AEG

POWERTOOLS

BE 650R, SBE 600R, SBE 650R, SB2-650

Original instructions
Originalbetriebsanleitung
Notice originale
Istruzioni originali
Manual original
Manual original
Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing
Original brugsanvisning
Original bruksanvisning
Bruksanvisning i original
Alkuperäiset ohjeet
Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης
Orijinal işletme talimatı
Původním návodem k používání
Pôvodný návod na použitie
Instrukcją oryginalną
Eredeti használati utasítás
Izvirna navodila
Originalne pogonske upute
Instrukcijām oriģinālvalodā
Originali instrukcija
Algupärane kasutusjuhend
Оригинальное руководство по эксплуатации
Оригинално ръководство за експлоатация
Instrucţiuni de folosire originale
Оригинален прирачник за работа
原始的指南
التعليمات الأصلية

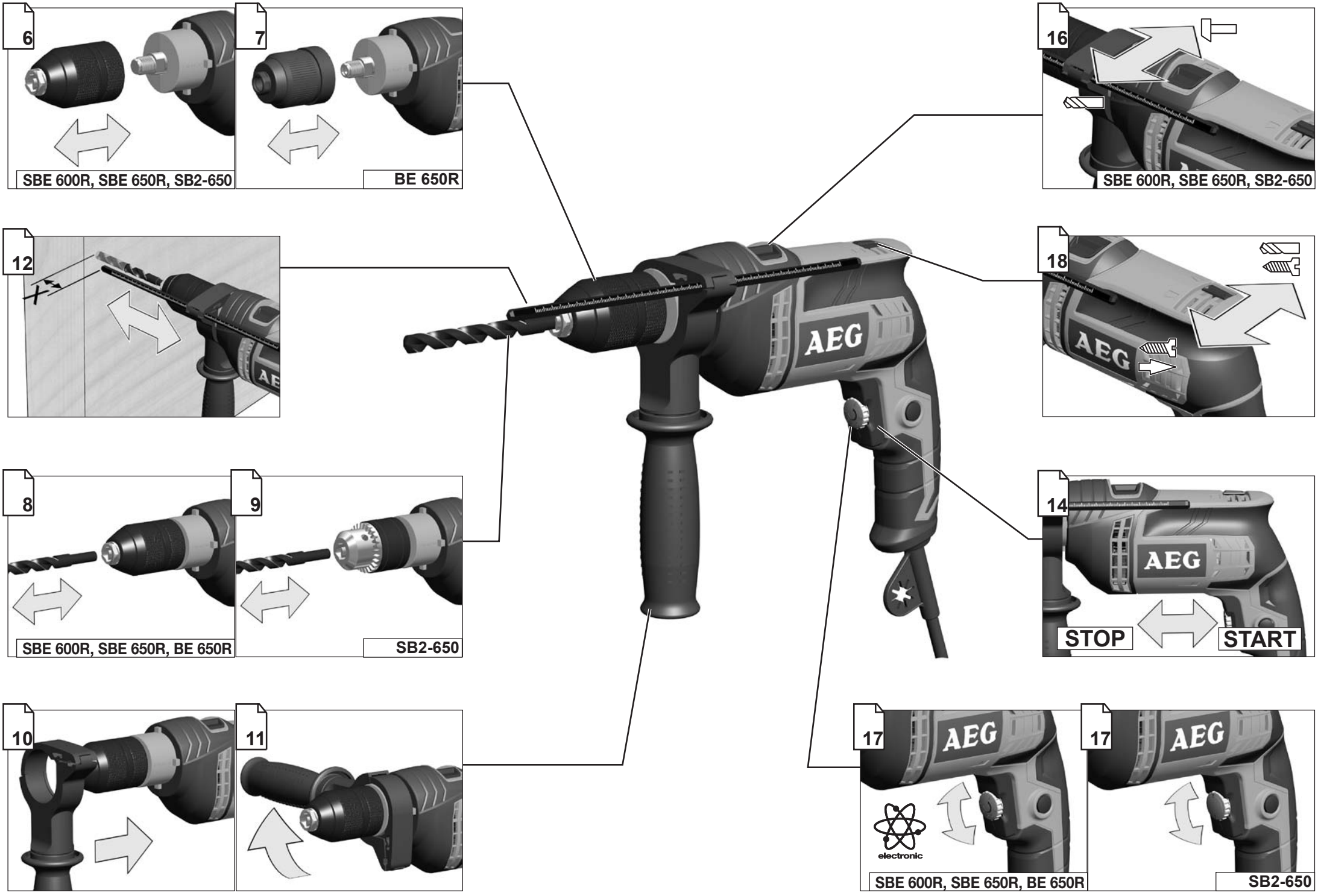
BE 650R

Rotary Drill	Vŕtačka
Bohrmaschine	Wiertarka
Perceuse	Fúrógép
Trapani rotativi	Rotacijski vrtalniki
Taladro Rotativo	Bušilica
Berbequim Rotativo	Rotējošais urbis
Boormachine	Gręžtuvas
Boremaskine	Trellpuur
Bormaskin	Дрель
Borrmaskin	Перфораторна бормашина
Porakone	Maşină de găurit
ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ	Бормашина
Matkap makinesi	电钻
Vrtačky	مثقب دوآر

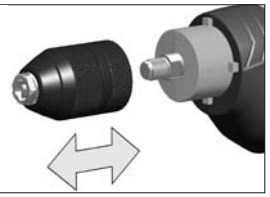
SBE 600R, SBE 650R, SB2-650

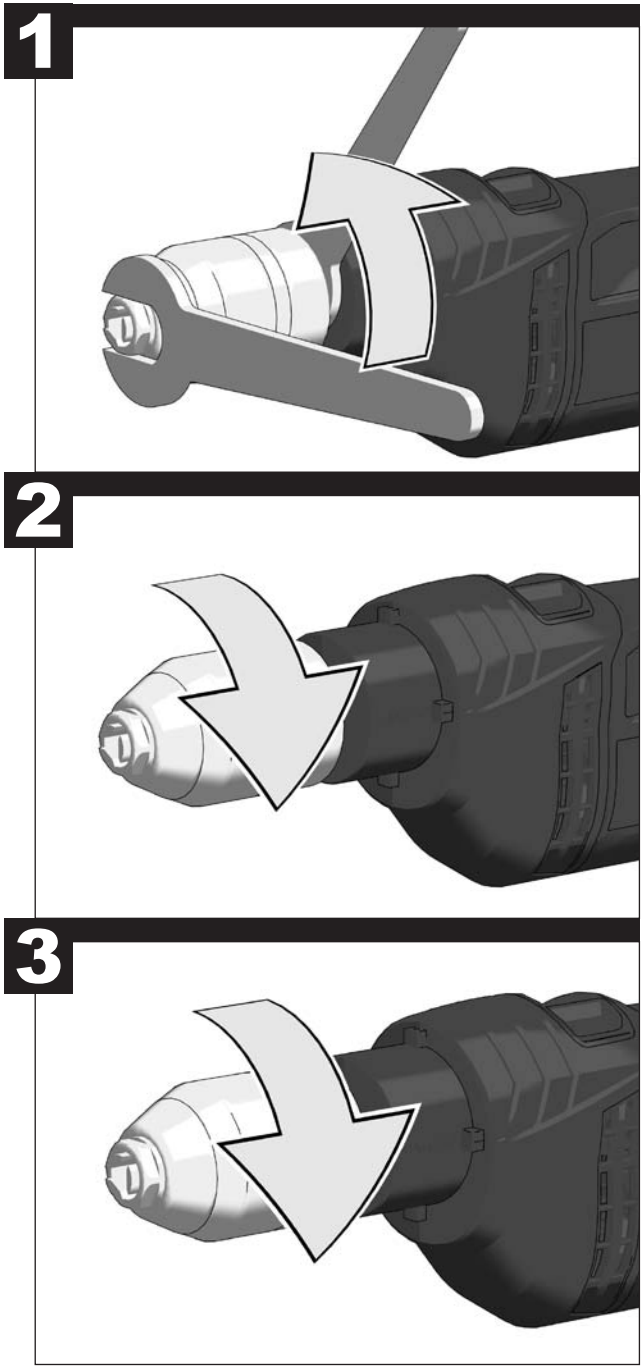
Percussion drill/driver	Príklepová vŕtačka a uťahovačka
Schlagbohrer/Schrauber	Wiertarka/wkrętarka udarowa
Perceuse Visseuse à percussion	Ütvefúró/csavarozógép
Trapano avvitatore	Udarni vrtalniki/vijačniki
Taladro Combi a Batería	Udarna bušilica
Berbequim com percussão	Sitamais urbis
Slagboormachine/Schroevendraaier	Smūginis atsuktuvas / grąžtas
Slagbore-/skruemaskine	Löökpuur
Slagbormaskin/skrutrekker	Ударная дрель/шуруповерт
Slagborrmaskin/skruvdragare	Ударен гайковерт
Iskuporakone/ruuvinkierrin	Maşină de găurit/ înşurubat compactă
ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ	Ударна дупчалка
Vurmalı matkap vidası	震动螺丝起子钻
Příklepové vrtačky/šroubováky	مثقب/لقمة حفر

Technical Data,Safety Instructions, Specified Conditions of Use, EC-Declaration of Conformity, Mains connection, Maintenance, Symbols	Please read and save these instructions!	ENGLISH 20
Technische Daten, Sicherheitshinweise, Bestimmungsgemäße Verwendung, CE-Konformitätserklärung, Netzanschluss, Wartung, Symbole	Bitte lesen und aufbewahren!	DEUTSCH 22
Caractéristiques techniques, Instructions de sécurité, Utilisation conforme aux prescriptions, Declaration CE de Conformité, Branchement secteur, Entretien, Symboles	Prière de lire et de conserver!	FRANÇAIS 24
Dati tecnici,Norme di sicurezza,Utilizzo conforme, Dicharazione di Conformità CE, Collegamento alla rete, Manutenzione, Simboli	Si prega di leggere le istruzioni e di conservarle!	ITALIANO 26
Datos técnicos, Instrucciones de seguridad, Aplicación de acuerdo a la finalidad, Declaracion de Conformidad CE, Conexión eléctrica, Mantenimiento, Símbolos	Lea y conserve estas instrucciones por favor!	ESPAÑOL 28
Características técnicas, Instruções de segurança, Utilização autorizada, Declaração de Conformidade CE, Ligação à rede, Manutenção, Symbole	Por favor leia e conserve em seu poder!	PORTUGUES 30
Technische gegevens, Veiligheidsadviezen, Voorgeschreven gebruik van het systeem, EC-Konformiteitsverklaring, Netaansluiting,Onderhoud, Symbolen	Lees en let goed op deze adviezen!	NEDERLANDS 32
Tekniske data, Sikkerhedshenvisninger, Tiltænkt formål, CE-Konformitetserklæring, Nettilslutning, Vedligeholdelse, Symboler	Vær venlig at læse og opbevare!	DANSK 34
Tekniske data, Spesielle sikkerhetshenvisninger, Formålsmessig bruk, CE-Samsvarserklæring, Nettilkopling, Vedlikehold, Symboler	Vennligst les og oppbevar!	NORSK 36
Tekniska data, Säkerhetsutrustning, Använd maskinen Enligt anvisningarna, CE-Försäkran, Nätanslutning, Skötsel, Symboler	Var god läs och tag tillvara dessa instruktioner!	SVENSKA 38
Tekniset arvot, Turvallisuusohjeet, Tarkoituksenmukainen käyttö, Todistus CE-standardinmukaisuudesta, Verkkoliitäntä, Huolto, Symbolit	Lue ja säilytö!	SUOMI 40
Τεχνικα στοιχεια, Ειδικεσ υποδειξεισ ασφαλειασ, Χρηση συμφωνα με το σκοπο προορισμου, Δηλωση πιστοτητασ εκ, Συνδεση στο ηλεκτρικο δικτυο, Συντηρηση, Συμβολα	Παρακαλώ διαβάστε τις και φυλάξτε τις!	ΕΛΛΗΝΙΚΑ 42
Teknik veriler, Güvenliğiniz için talimatlar, Kullanim, CE uygunluk beyanice, Şebeke bağlantisi, Bakim, Semboller	Lütfen okuyun ve saklayın	TÜRKÇE 44
Technická data, Speciální bezpečnostní upozornění, Oblast využití, Ce-prohlášení o shodě, Připojení na sít, Údržba, Symboly	Po přečtení uschovejte	ČESKY 46
Technické údaje, Špeciálne bezpečnostné pokyny, Použitie podľa predpisov, CE-Vyhlásenie konformity, Sieťová prípojka, Údrzba, Symboly	Prosím prečítať a uschovať!	SLOVENSKY 48
Dane techniczne, Specjalne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa, Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem, Świadectwo zgodności ce, Podłączenie do sieci, Gwarancja, Symbole	Prosimy o uważne przeczytanie i przestrzeganie zaleceń zamie szczonych w tej instrukcji.	POLSKI 50
Műszaki adatok, Különleges biztonsági tudnivalók, Rendeltetésszerű használat, Ce-azonossági nyilatkozat, Hálózati csatlakoztatás, Karbantartás, Szimbólumok	Olvassa el és őrizze meg	MAGYAR 52
Tehnični podatki, Specialni varnostni napotki, Uporaba v skladu z namembnostjo, Ce-izjava o konformnosti, Omrežni priključek, Vzdrževanje,Simboli	Prosimo preberite in shranite!	SLOVENSKO 54
Tehnički podaci, Specijalne sigurnosne upute, Propisna upotreba, CE-Izjava konformnosti, Priključak na mrežu, Održavanje, Simboli	Molimo pročitati i sačuvati	HRVATSKI 56
Tehniskie dati, Speciālie drošības noteikumi, Noteikumiem atbilstošs izmantojums, Atbilstība CE normām, Tīkla pieslēgums, Apkope, Simboli	Pielikums lietošanas pamācībai	LATVISKI 58
Techniniai duomenys, Ypatingos saugumo nuorodos, Naudojimas pagal paskirtį, CE Atitikties pareiškimas, Elektros tinklo jungtis, Techninis aptarnavimas, Simboliai	Prašome perskaityti ir neišmesti!	LIETUVIŠKAI 60
Tehnilised andmed, Spetsiaalsed turvajuhised, Kasutamine vastavalt otstarbele, EÜ Vastavusavaldus, Võrku ühendamine, Hooldus, Sümbolid	Palun lugege läbi ja hoidke alal!	EESTI 62
Технические данные, Рекомендации по технике безопасности, Использо- вание, Подключение к электросети, Обслуживание, Символы	Пожалуйста, прочтите и сохраните настоящую! инструкцию	РУССКИЙ 64
Технически данни, Специални указания за безопасност, Използване по предназначение, CE-Декларация за съответствие, Свързване към мрежата, Поддръжка, Символи	Моля прочетете и запазете!	БЪЛГАРСКИ 66
Date tehnice, Instrucţiuni de securitate, Condiţii de utilizare specificate, Declaraţie de conformitate, Alimentare de la reţea, Intreţinere, Simboluri	Va rugăm citiţi şi păstraţi aceste instrucţiuni	ROMÂNIA 68
Технички Податоци, Упатство За Употреба, Специфицирани Услови На Употреба, Еу-декларација За Сообразност, Главни Врски, Одржување, Симболи	Ве молиме прочитајте го и чувајте го ова упатство!	МАКЕДОНСКИ 70
技术数据, 特殊安全指示, 正确地使用机器, 欧洲安全规定说明, 电源插头, 维修, 符号	请详细阅读并妥善保存！	中文 72
العربية البيانات الفنية، تعليمات السلامة، شروط الاستخدام المحددة، إعلان التوافق من الاتحاد الأوروبي، التوصيل بمصدر التيار الكهربي، الصيانة، الرموز	يرجى قراءة هذه التعليمات وحفظها في مكان امن!	عربي 74

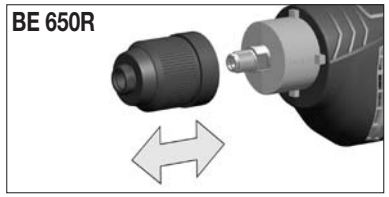

6
SBE 600R, SBE 650R, SB2-650
7
BE 650R
16
SBE 600R, SBE 650R, SB2-650
12
18
AEG
8
SBE 600R, SBE 650R, BE 650R
9
SB2-650
14
AEG
STOP
START
10
11
17
AEG
electronic
SBE 600R, SBE 650R, BE 650R
17
AEG
SB2-650

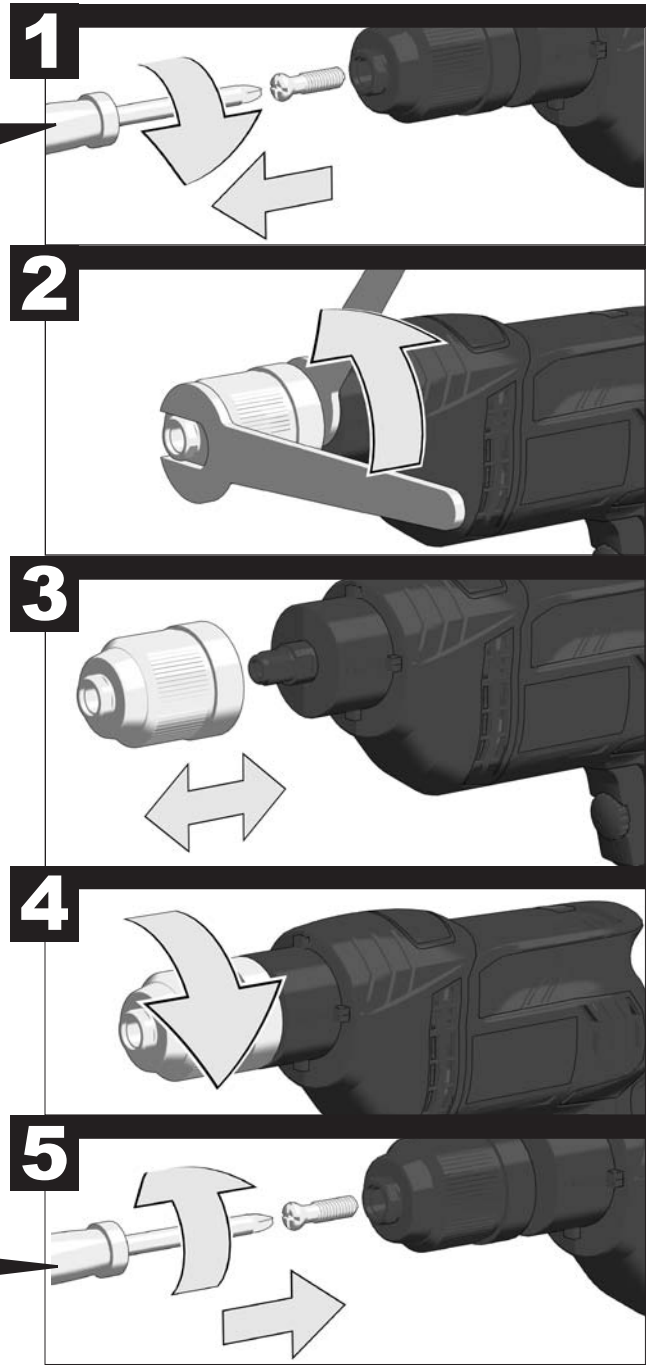
SBE 600R
SBE 650R
SB2-650



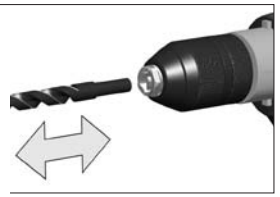


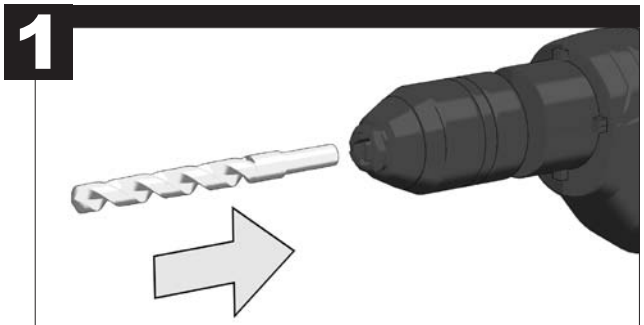
BE 650R

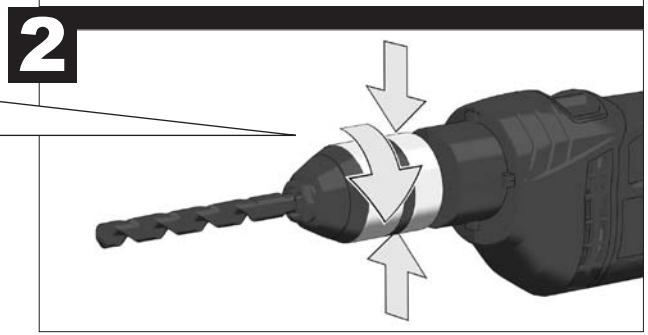


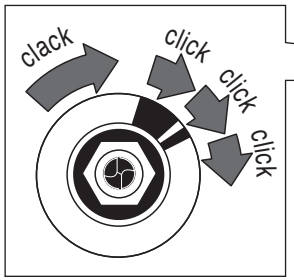


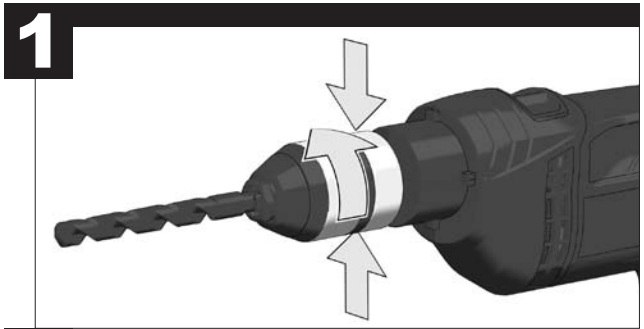
SBE 600R
SBE 650R
BE 650 R

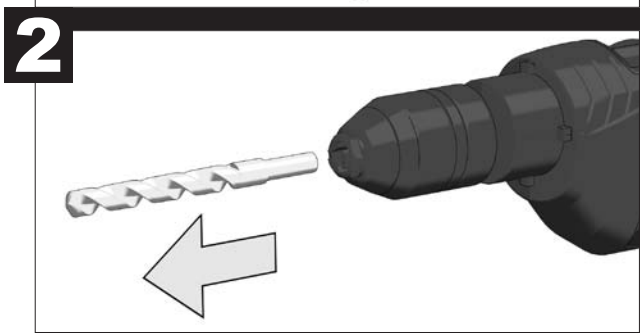




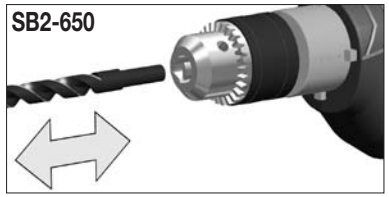


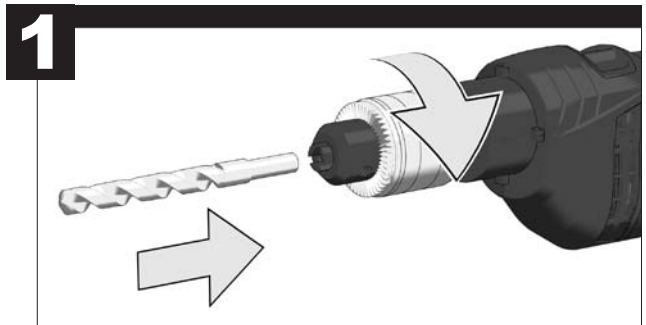


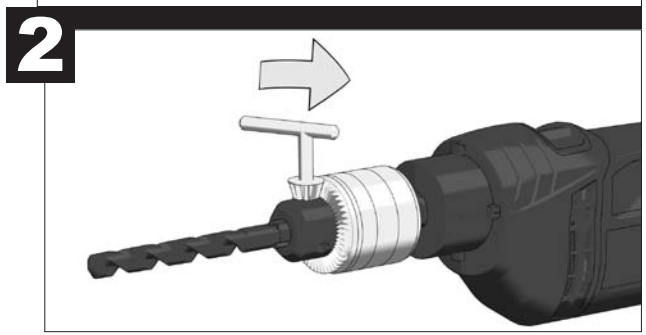


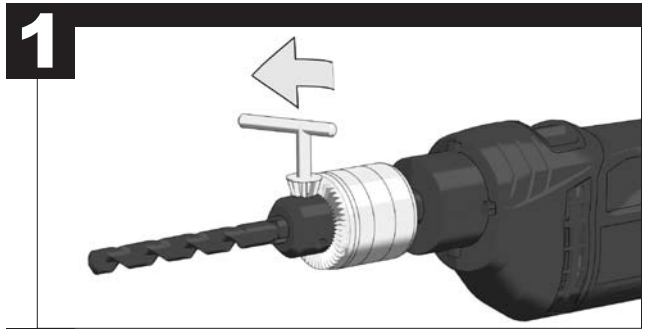


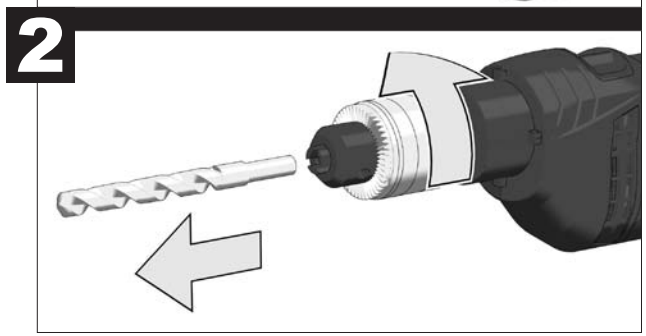
SB2-650



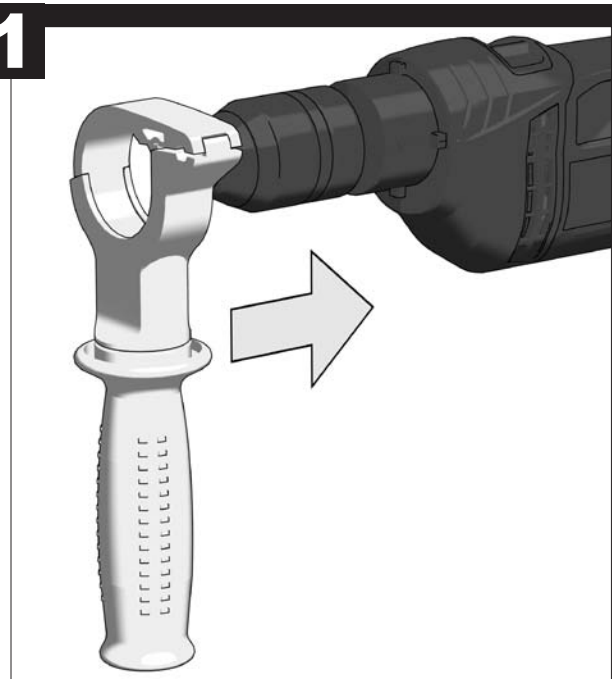




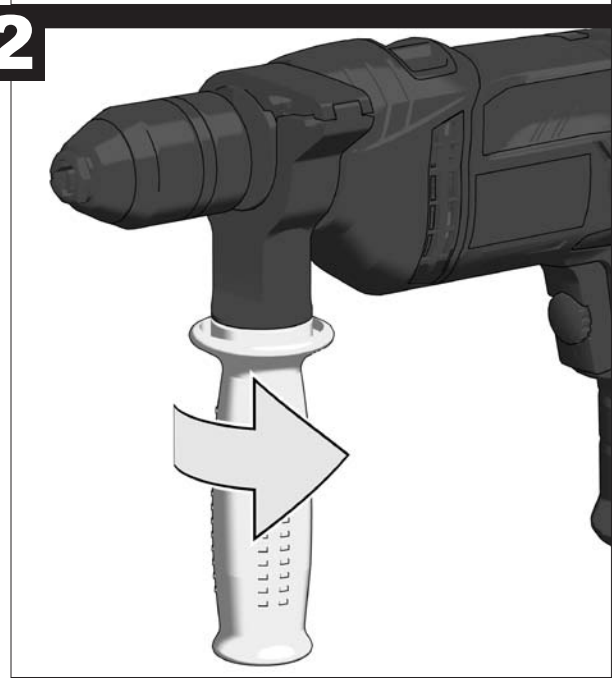




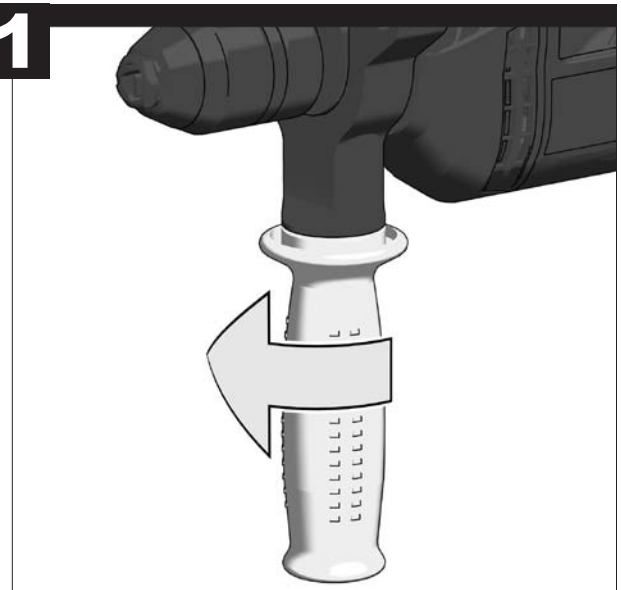
1



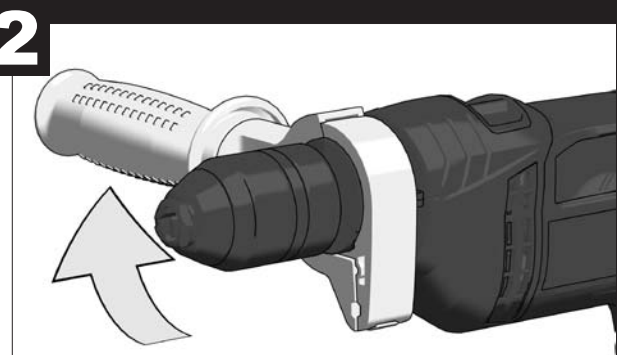
2



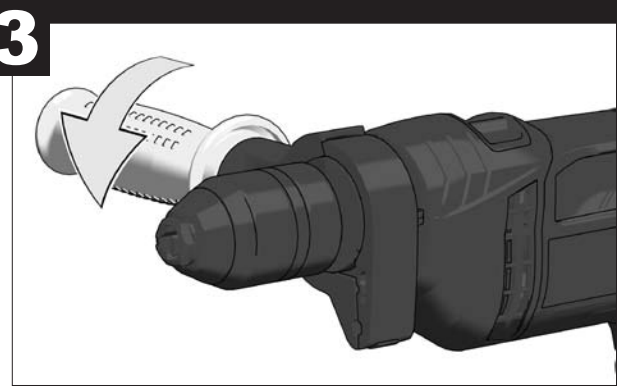
1

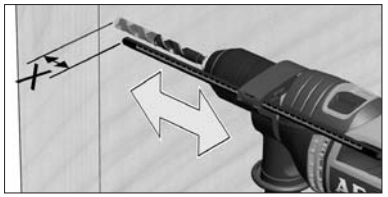


2

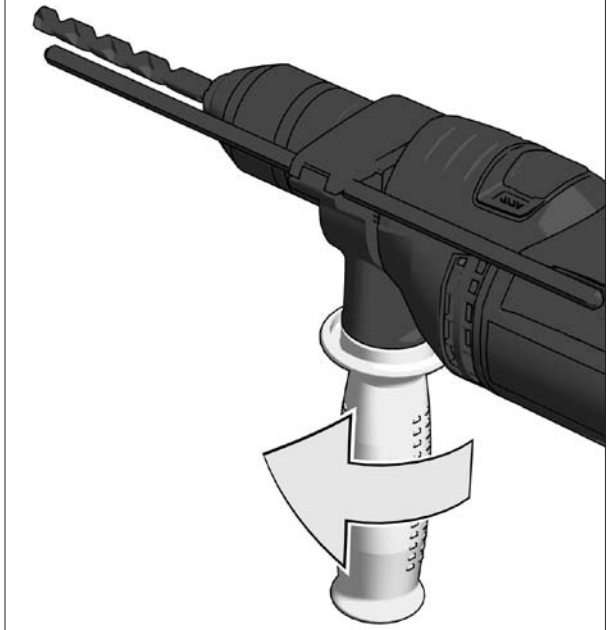


3

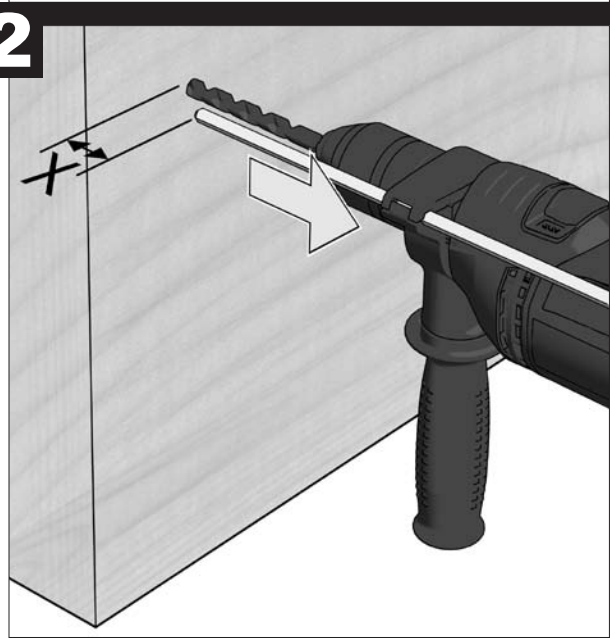




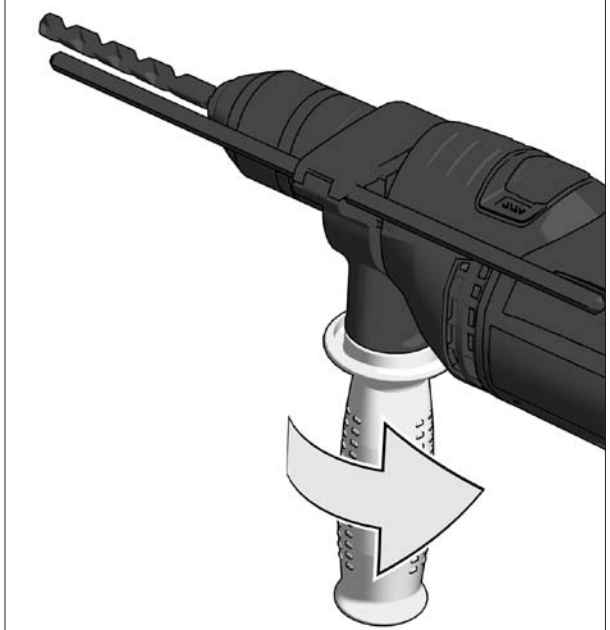
1



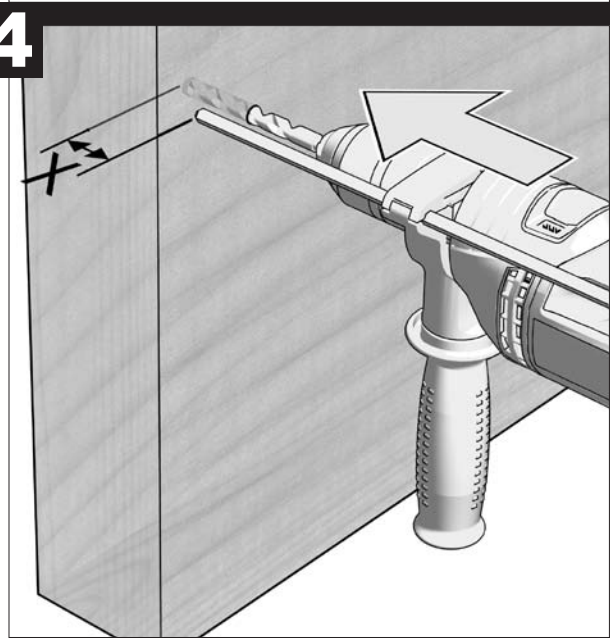
2

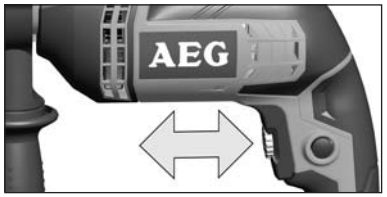


3

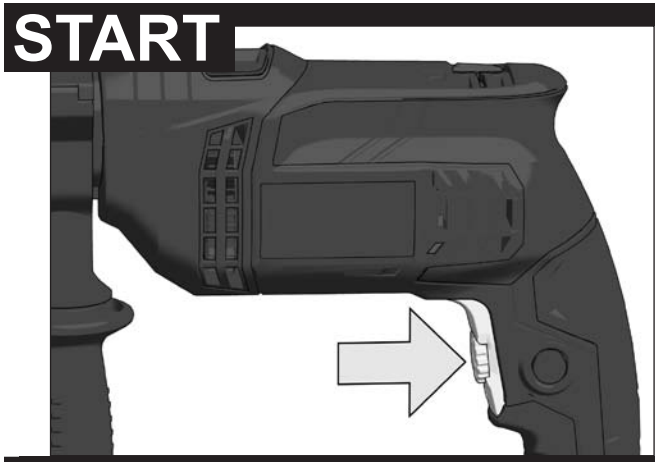


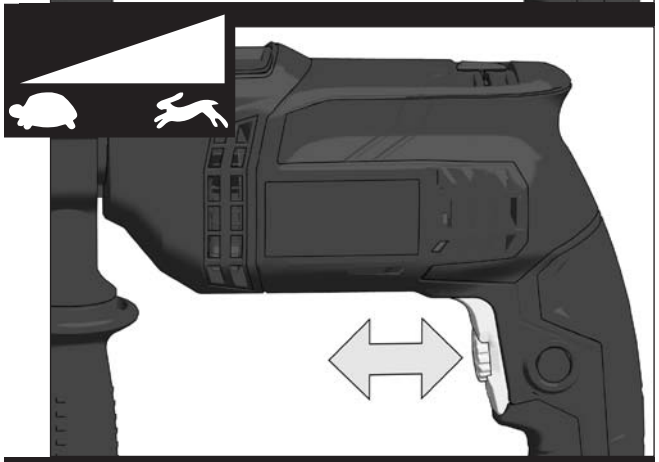
4



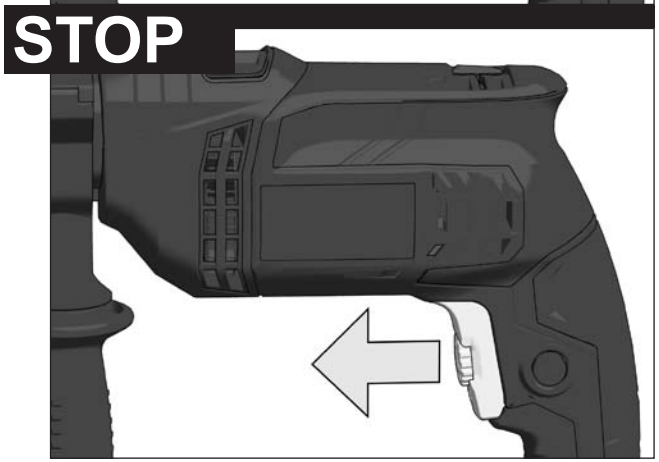


START

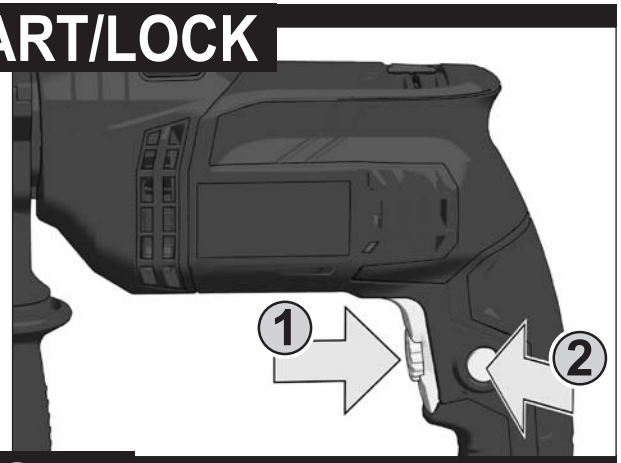




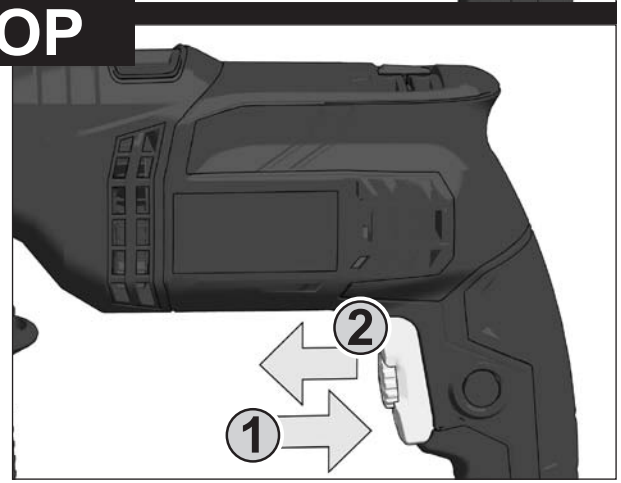
STOP

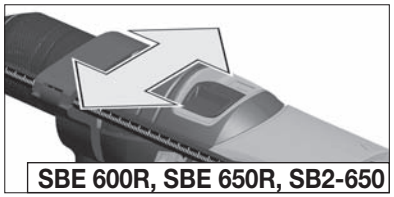


START/LOCK

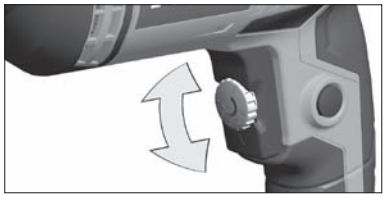


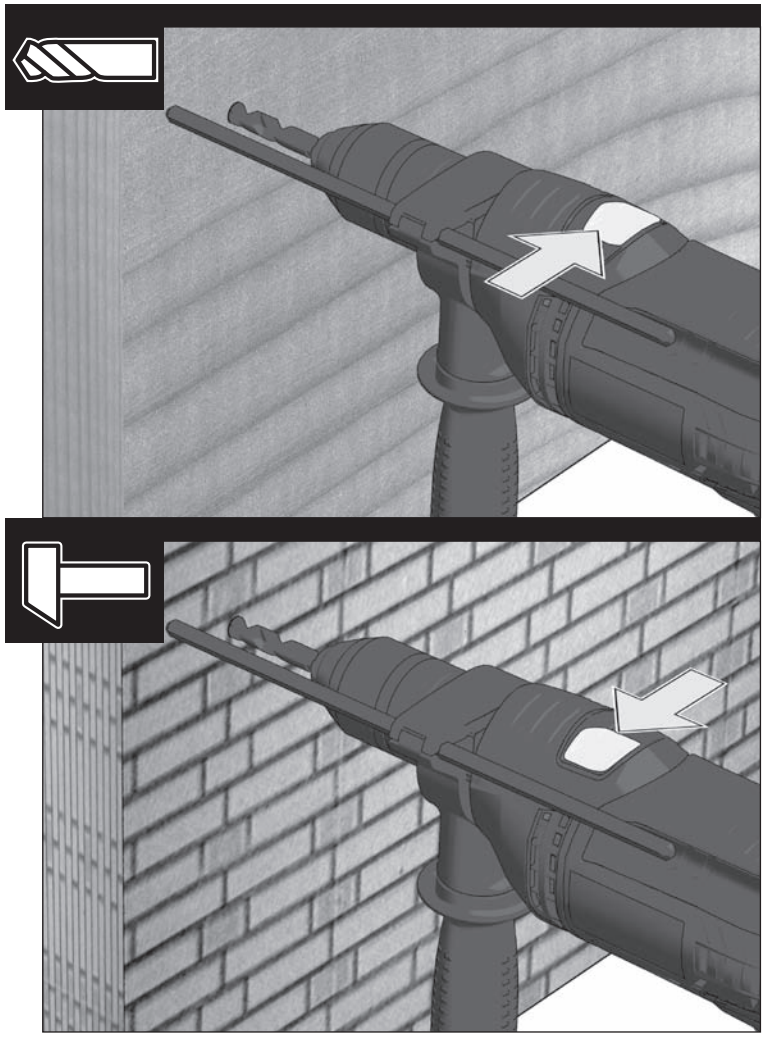
STOP



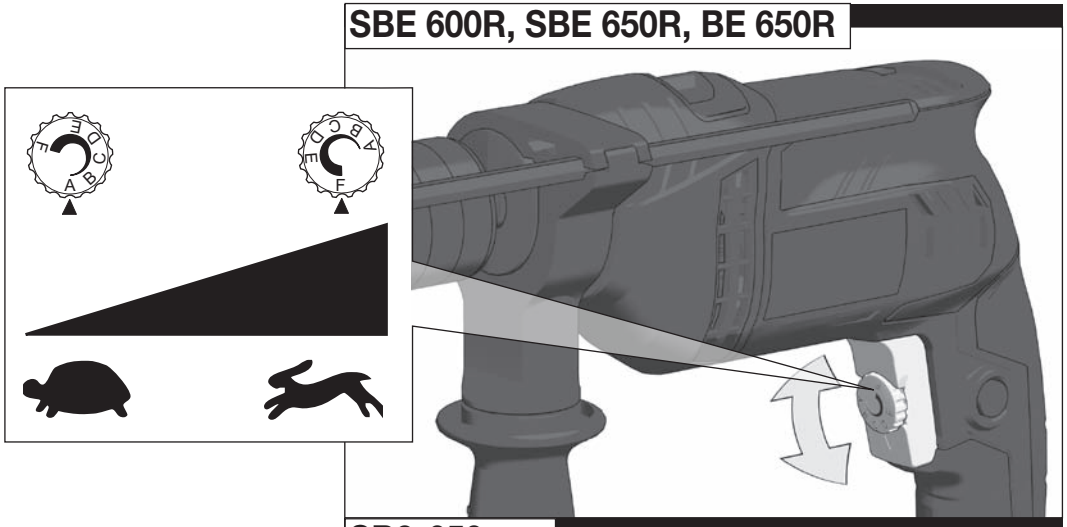


SBE 600R, SBE 650R, SB2-650

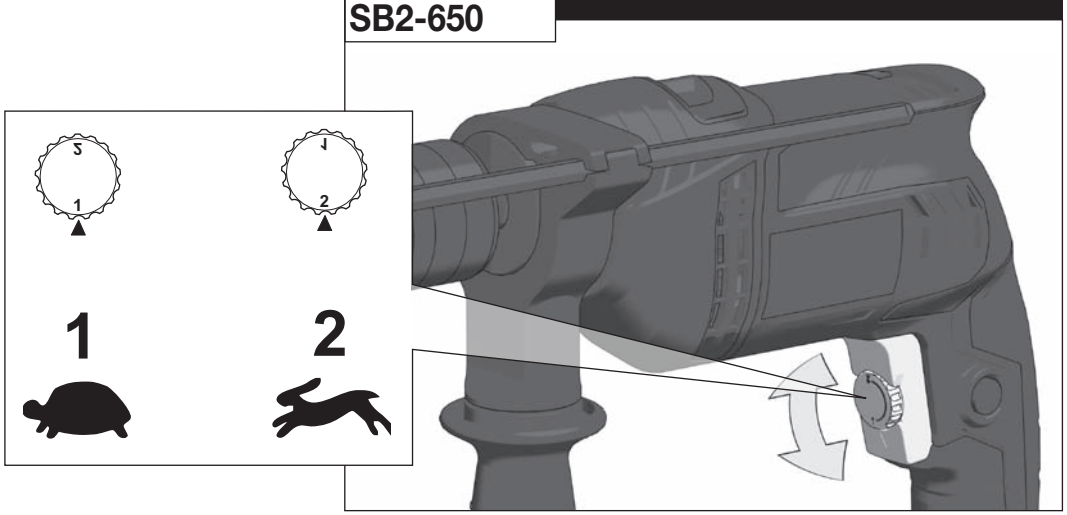


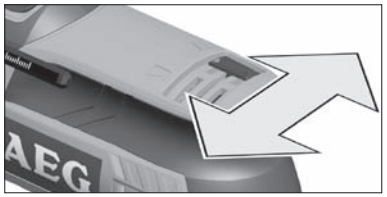


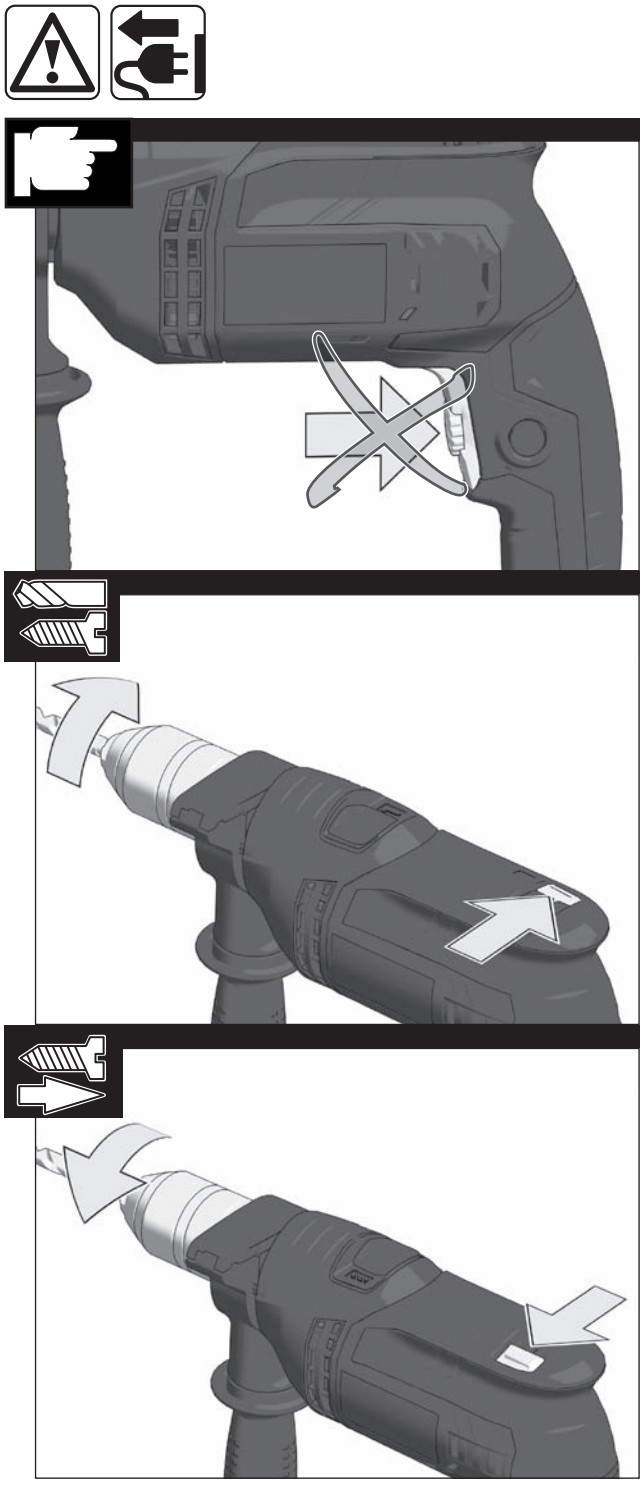
SBE 600R, SBE 650R, BE 650R



SB2-650




AEG



TECHNICAL DATA	Percussion Drill/Screwdriver	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Rated input		650 W	600 W	650 W	650 W
Output		325 W	315 W	325 W	325 W
No-load speed		0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Speed under load max.		1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Rate of percussion under load max		- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Static stall torque*, 1st gear		25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Drilling capacity in concrete		-	15 mm	16 mm	16 mm
Drilling capacity in brick and tile		-	20 mm	20 mm	20 mm
Drilling capacity in steel		10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Drilling capacity in wood		30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Drill chuck range		1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Spindle thread		1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Chuck neck diameter		43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Weight according EPTA-Procedure 01/2003		1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Measured according to AEG standard N877318

Noise information

Measured values determined according to EN 60 745.
Typically, the A-weighted noise levels of the tool are:

As drill/screwdriver				
Sound pressure level (K = 3 dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Sound power level (K = 3 dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
As impact drill				
Sound pressure level (K = 3 dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Sound power level (K = 3 dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Wear ear protectors!

Vibration information

Total vibration values (vector sum in the three axes)
determined according to EN 60745.
Vibration emission value a_h:

Percussion drilling into concrete	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Uncertainty K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Drilling into metal	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Uncertainty K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Screwdriving	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Uncertainty K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

WARNING

The vibration emission level given in this information sheet has been measured in accordance with a standardised test given in EN 60745 and may be used to compare one tool with another. It may be used for a preliminary assessment of exposure.

The declared vibration emission level represents the main applications of the tool. However if the tool is used for different applications, with different accessories or poorly maintained, the vibration emission may differ. This may significantly increase the exposure level over the total working period.

An estimation of the level of exposure to vibration should also take into account the times when the tool is switched off or when it is running but not actually doing the job. This may significantly reduce the exposure level over the total working period.

Identify additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration such as: maintain the tool and the accessories, keep the hands warm, organisation of work patterns.

⚠ **WARNING! Read all safety warnings and all instructions, including those given in the accompanying brochure**. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.
Save all warnings and instructions for future reference.

SAFETY INSTRUCTIONS

Drill safety warnings:

Wear ear protectors when impact drilling. Exposure to noise can cause hearing loss.

Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.

Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessory contacting a „live“ wire may make exposed metal parts of the power tool „live“ and could give the operator an electric shock.

Screwdriver safety warnings:

Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring. Fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

Additional safety warnings:

Appliances used at many different locations including open air should be connected via a residual current device of 30 mA or less.

Always wear goggles when using the machine. It is recommended to wear gloves, sturdy non slipping shoes and apron.

Sawdust and splinters must not be removed while the machine is running.

Always disconnect the plug from the socket before carrying out any work on the machine.

Only plug-in when machine is switched off.

Keep mains lead clear from working range of the machine. Always lead the cable away behind you.

When working with large drill diameters, the auxiliary handle must be fastened in a right angle with the main handle (see illustrations, section Twisting the handle).

When working in walls ceiling, or floor, take care to avoid electric cables and gas or waterpipes.

SPECIFIED CONDITIONS OF USE

BE650R: This power tool is intended to be used for drilling in wood, metal, plastics and screwdriving.

SB2-650: This power tool is intended to be used for drilling, percussing drilling.

SBE600R, SBE650R: This power tool is intended to be used for drilling, percussion drilling and screwdriving.

Do not use this product in any other way as stated for normal use.

MAINS CONNECTION

Connect only to single-phase a.c. current and only to the system voltage indicated on the rating plate. It is also possible to connect to sockets without an earthing contact as the design conforms to safety class II.

EC-DECLARATION OF CONFORMITY

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with the following standards or standardized documents.
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
in accordance with the regulations
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/EC
2004/108/EC

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Authorized to compile the technical file

MAINTENANCE

The ventilation slots of the machine must be kept clear at all times.

If the machine is mainly used for percussion drilling, regularly remove collected dust from the chuck. To remove the dust hold the machine with the chuck facing down vertically, and completely open and close the chuck. The collected dust will fall from the chuck. It is recommended to regularly use cleaner for the clamping jaws and the clamping jaw borings.

Use only AEG accessories and AEG spare parts. Should components need to be replaced which have not been described, please contact one of our AEG service agents (see our list of guarantee/service addresses).

If needed, an exploded view of the tool can be ordered. Please state the ten-digit No. as well as the machine type printed on the label and order the drawing at your local service agents or directly at: AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLS

Please read the instructions carefully before starting the machine.

Always disconnect the plug from the socket before carrying out any work on the machine.

Accessory - Not included in standard equipment, available as an accessory.

Do not dispose of electric tools together with household waste material! In observance of European Directive 2002/96/EC on waste electrical and electronic equipment and its implementation in accordance with national law, electric tools that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.

Class II construction, tool in which protection against electric shock does not rely on basic insulation only, but in which additional safety precautions, such as double insulation or reinforced insulation, are provided.

TECHNISCHE DATEN Bohrmaschine/Schlagbohrmaschine	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Nennaufnahmeleistung	650 W	600 W	650 W	650 W
Abgabeleistung	325 W	315 W	325 W	325 W
Leerlaufdrehzahl	0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Lastdrehzahl max	1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Lastschlagzahl max.	- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Statisches Blockiermoment*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Bohr-ø in Beton	-	15 mm	16 mm	16 mm
Bohr-ø in Ziegel und Kalksandstein	-	20 mm	20 mm	20 mm
Bohr-ø in Stahl	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Bohr-ø in Holz	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Bohrfutterspannbereich	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Bohrspindel	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Spannhals-ø	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Gewicht nach EPTA-Prozedur 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Gemessen nach AEG Standard N 877318

Geräuschinformationen
Messwerte ermittelt entsprechend EN 60 745.
Der A-bewertete Geräuschpegel des Gerätes beträgt typischerweise:

Als Bohrer/Schrauber:				
Schalldruckpegel (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Schalleistungspegel (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Als Schlagbohrer:				
Schalldruckpegel (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Schalleistungspegel (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Gehörschutz tragen!

Vibrationsinformationen
Schwingungsgesamtwerte (Vektorsumme dreier Richtungen) ermittelt entsprechend EN 60745:

Schwingungsemissionswert a_h:				
Schlagbohren in Beton:	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Unsicherheit K =	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Bohren in Metall:	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Unsicherheit K =	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Schrauben:	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Unsicherheit K =	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

WARNUNG

Der in diesen Anweisungen angegebene Schwingungspegel ist entsprechend einem in EN 60745 genormten Messverfahren gemessen worden und kann für den Vergleich von Elektrowerkzeugen miteinander verwendet werden. Er eignet sich auch für eine vorläufige Einschätzung der Schwingungsbelastung.

Der angegebene Schwingungspegel repräsentiert die hauptsächlichen Anwendungen des Elektrowerkzeugs. Wenn allerdings das Elektrowerkzeug für andere Anwendungen, mit abweichenden Einsatzwerkzeugen oder ungenügender Wartung eingesetzt wird, kann der Schwingungspegel abweichen. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich erhöhen.

Für eine genaue Abschätzung der Schwingungsbelastung sollten auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Gerät abgeschaltet ist oder zwar läuft, aber nicht tatsächlich im Einsatz ist. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich reduzieren.

Legen Sie zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners vor der Wirkung von Schwingungen fest wie zum Beispiel: Wartung von Elektrowerkzeug und Einsatzwerkzeugen, Warmhalten der Hände, Organisation der Arbeitsabläufe.

⚠ **WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen, auch die in der beiliegenden Broschüre.** Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.
Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

SPEZIELLE SICHERHEITSHINWEISE

Sicherheitshinweise für Bohrmaschinen:

Tragen Sie Gehörschutz beim Schlagbohren. Die Einwirkung von Lärm kann Gehörverlust bewirken.

Benutzen Sie die mit dem Gerät gelieferten Zusatzhandgriffe. Der Verlust der Kontrolle kann zu Verletzungen führen.

Halten Sie das Gerät an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Einsatzwerkzeug verborgene Stromleitungen oder das eigene Kabel treffen kann. Der Kontakt mit einer spannungsführenden Leitung kann metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.

Sicherheitshinweise für Schrauber:

Halten Sie das Gerät an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen die Schraube verborgene Stromleitungen treffen kann. Der Kontakt der Schraube mit einer spannungsführenden Leitung kann metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.

Weitere Sicherheitshinweise:

Steckdosen in Außenbereichen müssen mit Fehlerstrom-Schutzschaltern ausgerüstet sein. Das verlangt die Installationsvorschrift für Ihre Elektroanlage. Bitte beachten Sie das bei der Verwendung unseres Gerätes.

Beim Arbeiten mit der Maschine stets Schutzbrille tragen. Schutzhandschuhe, festes und rutschsicheres Schuhwerk und Schürze werden empfohlen.

Späne oder Splitter dürfen bei laufender Maschine nicht entfernt werden.

Vor allen Arbeiten an der Maschine Stecker aus der Steckdose ziehen.

Maschine nur ausgeschaltet an die Steckdose anschließen.

Anschlußkabel stets vom Wirkungsbereich der Maschine fernhalten. Kabel immer nach hinten von der Maschine wegführen.

Bei großen Bohrdurchmessern muss der Zusatzhandgriff rechtwinklig zum Haupthandgriff befestigt werden (siehe auch im Bildteil, Abschnitt Handgriff verdrehen).

Beim Arbeiten in Wand, Decke oder Fußboden auf elektrische Kabel, Gas- und Wasserleitungen achten.

BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

BE650R: Das Elektrowerkzeug ist bestimmt zum Bohren von Holz, Metall, Kunststoff und zum Schrauben.

SB2-650: Das Elektrowerkzeug ist bestimmt zum Bohren, Schlagbohren.

SBE600R, SBE650R: Das Elektrowerkzeug ist bestimmt zum Bohren, Schlagbohren und zum Schrauben.

Dieses Gerät darf nur wie angegeben bestimmungsgemäß verwendet werden.

NETZANSCHLUSS

Nur an Einphasen-Wechselstrom und nur an die auf dem Leistungsschild angegebene Netzspannung anschließen. Anschluss ist auch an Steckdosen ohne Schutzkontakt möglich, da ein Aufbau der Schutzklasse II vorliegt.

CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
gemäß den Bestimmungen der Richtlinien
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/EG
2004/108/EG

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Bevollmächtigt die technischen Unterlagen zusammenzustellen

WARTUNG

Stets die Lüftungsschlitze der Maschine sauber halten.

Bei häufigem Schlagbohrbetrieb sollte das Bohrfutter regelmäßig von Staub befreit werden. Hierzu die Maschine mit dem Bohrfutter senkrecht nach unten halten und das Bohrfutter über den gesamten Spannbereich öffnen und schließen. Der angesammelte Staub fällt so aus dem Bohrfutter. Die regelmäßige Verwendung von Reinigungsspray an den Spannbacken und Spannbackenbohrungen wird empfohlen.

Nur AEG Zubehör und AEG Ersatzteile verwenden. Bauteile, deren Austausch nicht beschrieben wurde, bei einer AEG Kundendienststelle auswechseln lassen (Broschüre Garantie/Kundendienstadressen beachten).

Bei Bedarf kann eine Explosionszeichnung des Gerätes unter Angabe der Maschinen Type und der zehnstelligen Nummer auf dem Leistungsschild bei Ihrer Kundendienststelle oder direkt bei AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany angefordert werden.

SYMBOLE

Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch.

Vor allen Arbeiten an der Maschine Stecker aus der Steckdose ziehen.

Zubehör - Im Lieferumfang nicht enthalten, empfohlene Ergänzung aus dem Zubehörprogramm.

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll! Gemäss Europäischer Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Schutzklasse II, Elektrowerkzeug, bei dem der Schutz gegen elektrischen Schlag nicht nur von der Basisisolierung abhängt, sondern in dem zusätzliche Schutzmaßnahmen, wie doppelte Isolierung oder verstärkte Isolierung, angewendet werden.

CARACTÉRISTIQUES Perceuse/Perceuse à Percussion	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Puissance nominale de réception	650 W	600 W	650 W	650 W
Puissance utile	325 W	315 W	325 W	325 W
Vitesse de rotation	0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Vitesse de rotation en charge	1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Perçage à percussionen charge max.	- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Moment de blocage statique*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
ø de perçage dans le béton	-	15 mm	16 mm	16 mm
ø de perçage dans brique et grès argilo-calcaire	-	20 mm	20 mm	20 mm
ø de perçage dans acier	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
ø de perçage dans bois	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Plage de serrage du mandrin	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Broche de perçage	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
ø du collier de serrage	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Poids suivant EPTA-Procedure 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Mesuré selon la Standarde AEG N 877318

Informations sur le bruit
Valeurs de mesure obtenues conformément à la EN 60 745.
Les mesures réelles (A) des niveaux acoustiques de l'appareil sont :

Comme perceuse/visseuse:				
Niveau de pression acoustique (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Niveau d'intensité acoustique (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Comme perceuse à percussion:				
Niveau de pression acoustique (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Niveau d'intensité acoustique (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Toujours porter une protection acoustique!

Informations sur les vibrations
Valeurs totales des vibrations (somme vectorielle de trois sens) établies conformément à EN 60745.
Valeur d'émission vibratoire ah

Perçage à percussion dans le béton	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Incertitude K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Perçage dans le métal	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Incertitude K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Vissage	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Incertitude K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

AVERTISSEMENT

Le niveau vibratoire indiqué dans ces instructions a été mesuré selon un procédé de mesure normalisé dans la norme EN 60745 et peut être utilisé pour comparer des outils électriques entre eux. Il convient aussi à une estimation provisoire de la sollicitation par les vibrations.

Le niveau vibratoire indiqué représente les applications principales de l'outil électrique. Toutefois, si l'outil électrique est utilisé pour d'autres applications, avec des outils rapportés qui diffèrent ou une maintenance insuffisante, il se peut que le niveau vibratoire diverge. Cela peut augmenter nettement la sollicitation par les vibrations sur tout l'intervalle de temps du travail.

Pour une estimation précise de la sollicitation par les vibrations, on devrait également tenir compte des temps pendant lesquels l'appareil n'est pas en marche ou tourne sans être réellement en service. Cela peut réduire nettement la sollicitation par les vibrations sur tout l'intervalle de temps du travail.

Définissez des mesures de sécurité supplémentaires pour protéger l'utilisateur contre l'influence des vibrations, comme par exemple : la maintenance de l'outil électrique et des outils rapportés, le maintien au chaud des mains, l'organisation des déroulements de travail.

⚠ **AVERTISSEMENT! Lisez toutes les consignes de sécurité et les instructions, même celles qui se trouvent dans la brochure ci-jointe.** Le non-respect des avertissements et instructions indiqués ci après peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou de graves blessures sur les personnes.
Bien garder tous les avertissements et instructions.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ PARTICULIERES

Instructions de sécurité pour perceuses:

Porter un casque de protection au cours du perçage à percussion. L'exposition au bruit pourrait provoquer une diminution de l'ouïe.

Utilisez les poignées supplémentaires livrées en même temps que l'appareil. La perte de contrôle peut mener à des blessures.

Maintenez l'appareil par les surfaces de poignée isolées lorsque vous exécutez des travaux pendant lesquels l'outil de coupe peut toucher des lignes électriques dissimulées ou le propre câble. Le contact avec un câble sous tension met les parties métalliques de l'appareil sous tension et provoque une décharge électrique.

Instructions de sécurité pour visseuses:

Tenir l'appareil aux surfaces isolées faisant office de poignée pendant les travaux au cours desquels la vis peut toucher des lignes électriques dissimulées. Le contact de la vis avec un câble qui conduit la tension peut mettre des parties d'appareil en métal sous tension et mener à une décharge électrique.

Instructions de sécurité ultérieures:

Les prises de courant se trouvant à l'extérieur doivent être équipées de disjoncteurs différentiel conformément aux prescriptions de mise en place de votre installation électrique. Veuillez en tenir compte lors de l'utilisation de notre appareil.

Toujours porter des lunettes protectrices en travaillant avec la machine. Des gants de sécurité, des chaussures solides et à semelles antidérapantes et un tablier sont recommandés.

Ne jamais enlever les copeaux ni les éclats lorsque la machine est en marche.

Avant tous travaux sur la machine extraire la fiche de la prise de courant.

Ne raccorder la machine au réseau que si l'interrupteur est en position arrêt.

Le câble d'alimentation doit toujours se trouver en dehors du champ d'action de la machine. Toujours maintenir le câble d'alimentation à l'arrière de la machine.

Pour effectuer de grands diamètres de perçage, la poignée supplémentaire doit être montée perpendiculairement à la poignée principale. Voir aussi les figures se trouvant dans le chapitre « Ajustement de la poignée ».

Lors du perçage dans les murs, les plafonds ou les planchers, toujours faire attention aux câbles électriques et aux conduites de gaz et d'eau.

UTILISATION CONFORME AUX PRESCRIPTIONS

BE650R: La perceuse est conçue pour un travail de perçage dans le bois, le métal et les matière plastiques ainsi que pour des travaux de vissage.

SB2-650: La perceuse à percussion est conçue pour un travail universel de perçage normal et de perçage à percussion

SBE600R, SBE650R: La visseuse/perceuse à percussion est conçue pour un travail universel de perçage normal, de perçage à percussion et de vissage.

Comme déjà indiqué, cette machine n'est conçue que pour être utilisée conformément aux prescriptions.

DECLARATION CE DE CONFORMITÉ

Nous déclarons sous notre responsabilité que ce produit est en conformité avec les normes ou documents normalisés suivants
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
conformément aux réglementations
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/CE
2004/108/CE

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Autorisé à compiler la documentation technique.

BRANCHEMENT SECTEUR

Raccorder uniquement à un courant électrique monophasé et uniquement à la tension secteur indiquée sur la plaque signalétique. Le raccordement à des prises de courant sans contact de protection est également possible car la classe de protection II est donnée.

ENTRETIEN

Tenir toujours propres les orifices de ventilation de la machine.

Au cas où la machine serait souvent utilisée en mode de percussion, il est recommandé d'enlever les poussières se trouvant dans le mandrin de serrage à intervalles réguliers.

Tenir la machine dans la position verticale, le mandrin de serrage vers le bas, et desserrer et resserrer le plus possible le mandrin de serrage. Toute la poussière accumulée tombe ainsi du mandrin de serrage. Il est recommandé d'utiliser régulièrement le spray de nettoyage sur les mâchoires et les alésages des mâchoires de serrage.

Utiliser uniquement les accessoires AEG et les pièces détachées AEG. Faire remplacer les composants dont le remplacement n'a pas été décrit, par un des centres de service après-vente AEG (observer la brochure avec les adresses de garantie et de service après-vente).

Si besoin est, une vue éclatée de l'appareil peut être fournie. S'adresser, en indiquant bien le numéro à dix chiffres porté sur la plaque signalétique, à votre station de service après-vente (voir liste jointe) ou directement à AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLES

Veuillez lire avec soin le mode d'emploi avant la mise en service

Avant tous travaux sur la machine extraire la fiche de la prise de courant.

Accessoires - Ces pièces ne font pas partie de la livraison. Il s'agit là de compléments recommandés pour votre machine et énumérés dans le catalogue des accessoires.

Ne pas jeter les appareils électriques dans les ordures ménagères! Conformément à la directive européenne 2002/96/EG relative aux déchets d'équipements électriques ou électroniques (DEEE), et à sa transposition dans la législation nationale, les appareils électriques doivent être collectés à part et être soumis à un recyclage respectueux de l'environnement.

Classe de protection II, outil électrique au niveau duquel la protection contre la foudre ne dépend pas uniquement de l'isolation de base et au niveau duquel des mesures de protection ultérieurs ont été prises, telles que la double isolation ou l'isolation augmentée.

DATI TECNICI Trapani rotativi/Trapani a percussione	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Potenza assorbita nominale	650 W	600 W	650 W	650 W
Potenza erogata	325 W	315 W	325 W	325 W
Numero di giri a vuoto	0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Numero di giri a carico	1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Percussione a pieno carico, max	- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Momento di bloccaggio statico*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
ø Foratura in calcestruzzo	-	15 mm	16 mm	16 mm
ø Foratura in mattone e in arenaria calcarea	-	20 mm	20 mm	20 mm
ø Foratura in acciaio	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
ø Foratura in legno	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Capacità mandrino	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Attacco mandrino	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
ø Collarino di fissaggio	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Peso secondo la procedura EPTA 01/2003.	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Misurato conf. Standarda N 877318 AEG

Informazioni sulla rumorosità
Valori misurati conformemente alla norma EN 60 745.
La misurazione A del livello di pressione acustica dell'utensile è di solito di:

Come trapano/avvitatore:				
Livello di rumorosità (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Potenza della rumorosità (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Come trapano a percussione:				
Livello di rumorosità (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Potenza della rumorosità (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Utilizzare le protezioni per l'udito!

Informazioni sulle vibrazioni
Valori totali delle oscillazioni (somma di vettori in tre direzioni) misurati conformemente alla norma EN 60745
Valore di emissione dell'oscillazione ah

Perforazione a percussione	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Incertezza della misura K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Perforazione in metallo	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Incertezza della misura K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Avvitatura	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Incertezza della misura K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

AVVERTENZA

Il livello di vibrazioni indicato nelle presenti istruzioni è stato misurato in conformità con un procedimento di misurazione codificato nella EN 60745 e può essere utilizzato per un confronto tra attrezzi elettrici. Inoltre si può anche utilizzare per una valutazione preliminare della sollecitazione da vibrazioni.

Il livello di vibrazioni indicato rappresenta le applicazioni principali dell'attrezzo elettrico. Se viceversa si utilizza l'attrezzo elettrico per altri scopi, con accessori differenti o con una manutenzione insufficiente, il livello di vibrazioni può risultare diverso. E questo può aumentare decisamente la sollecitazione da vibrazioni lungo l'intero periodo di lavorazione.

Ai fini di una valutazione precisa della sollecitazione da vibrazioni si dovrebbero tenere presente anche i periodi in cui l'apparecchio rimane spento oppure, anche se acceso, non viene effettivamente utilizzato. Ciò può ridurre notevolmente la sollecitazione da vibrazioni lungo l'intero periodo di lavorazione.

Stabilite misure di sicurezza supplementari per la tutela dell'operatore dall'effetto delle vibrazioni, come ad esempio: manutenzione dell'attrezzo elettrico e degli accessori, riscaldamento delle mani, organizzazione dei processi di lavoro.

⚠ **AVVERTENZA! E' necessario leggere tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni, anche quelle contenute nella brochure allegata.** In caso di mancato rispetto delle avvertenze di pericolo e delle istruzioni operative si potrà creare il pericolo di scosse elettriche, incendi e/o incidenti gravi.
Conservare tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.

NORME DI SICUREZZA

Indicazioni di sicurezza per trapani:

Indossare cuffie protettive durante la trapanatura a percussione. L'esposizione al rumore potrebbe comportare una riduzione dell'udito.

Utilizzare l'utensile con la sua impugnatura supplementare. La perdita di controllo potrebbe causare danneggiamenti all'utilizzatore.

Impugnare l'apparecchio sulle superfici di tenuta isolate mentre si eseguono lavori durante i quali l'utensile da taglio potrebbe entrare in contatto con cavi di corrente o con il proprio cavo d'alimentazione. In caso di contatto con una linea portatrice di tensione anche le parti metalliche della macchina vengono sottoposte a tensione provocando una scossa di corrente elettrica.

Indicazioni di sicurezza per avvitatori:

Quando si svolge un'operazione in cui la vite potrebbe entrare in contatto con conduzioni elettriche nascoste impugnare l'apparecchio afferrandolo per le superfici isolate. La vite che entra in contatto con una conduttura in tensione può mettere sotto tensione le parti metalliche dell'apparecchio e causare scosse elettriche.

Ulteriori indicazioni di sicurezza:

Gli apparecchi mobili usati all'aperto devono essere collegati interponendo un interruttore di sicurezza per guasti di corrente.

Durante l'uso dell'apparecchio utilizzare sempre gli occhiali di protezione. Inoltre si consiglia di usare sistemi di protezione per la respirazione e per l'udito, oltre ai guanti di protezione.

Non rimuovere trucioli o schegge mentre l'utensile è in funzione.

Prima di effettuare qualsiasi lavoro sulla macchina togliere la spina dalla presa di corrente.

Inserire la spina solo con interruttore su posizione "OFF".

Tenere sempre lontano il cavo di collegamento dall'area di lavoro dell'attrezzo.

Quando si lavora con punte di grande diametro, l'impugnatura supplementare deve essere ben fissata ad angolo retto con l'impugnatura principale (vedere figura Sezione "Inserire l'impugnatura").

Forando pareti, soffitti o pavimenti, si faccia attenzione ai cavi elettrici e alle condutture dell'acqua e del gas.

UTILIZZO CONFORME

BE650R: Il trapano può essere usato per forare legno, metallo e plastica, e come avvitatore.

SB2-650: Il trapano a percussione può esser utilizzato per forare e forare a percussione.

SBE600R, SBE650R: Il trapano a percussione/avvitatore può esser utilizzato per forare, forare a percussione e per avvitare.

Utilizzare il prodotto solo per l'uso per cui è previsto.

COLLEGAMENTO ALLA RETE

Connettere solo corrente alternata mono fase e solo al sistema di voltaggio indicato sulla piastra. E' possibile anche connettere la presa senza un contatto di messa a terra così come prevede lo schema conforme alla norme di sicurezza di classe II.

DICHARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Dichiariamo, assumendo la piena responsabilità di tale dichiarazione, che il prodotto è conforme alla seguenti normative e ai relativi documenti:
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
in base alle prescrizioni delle direttive
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/CE
2004/108/CE

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Autorizzato alla preparazione della documentazione tecnica

MANUTENZIONE

Tener sempre ben pulite le fessure di ventilazione dell'apparecchio.

Se la macchina è prevalentemente usata per trapanatura a percussione, rimuovere regolarmente la polvere dal mandrino. Per rimuovere la polvere tenere la macchina con il mandrino verso il basso in posizione verticale e aprire e chiudere completamente il mandrino. La polvere cadrà dal mandrino. Si raccomanda un uso regolare di pulitori per le ganasce e le fessure delle ganasce.

Usare solo accessori AEG e pezzi di ricambio AEG. Gruppi costruttivi la cui sostituzione non è stata descritta, devono essere fatti cambiare da un punto di servizio di assistenza tecnica al cliente AEG (vedi depliant garanzia/indirizzi assistenza tecnica ai clienti).

In caso di mancanza del disegno esploso, può essere richiesto al seguente indirizzo: AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLI

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di mettere in funzione l'elettroutensile.

Prima di effettuare qualsiasi lavoro sulla macchina togliere la spina dalla presa di corrente.

Accessorio - Non incluso nella dotazione standard, disponibile a parte come accessorio.

Non gettare le apparecchiature elettriche tra i rifiuti domestici. Secondo la Direttiva Europea 2002/96/CE sui rifiuti di pparecchiature elettriche ed elettroniche e la sua attuazione in conformità alle norme nazionali, le apparecchiature elettriche esauste devono essere accolte separatamente, al fine di essere reimpiegate in modo eco-compatibile.

Classe di protezione II, utensile elettrico sul quale la protezione contro la folgorazione elettrica non dipende soltanto dall'isolamento di base e sul quale trovano applicazione ulteriori misure di protezione, come il doppio isolamento o l'isolamento maggiorato.

DATOS TÉCNICOS Taladro Rotativo/Taladro con Percusión	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Potencia de salida nominal	650 W	600 W	650 W	650 W
Potencia entregada	325 W	315 W	325 W	325 W
Velocidad en vacío	0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Velocidades en carga	1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Frecuencia de impactos bajo carga	- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Par de bloqueo estático*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Diámetro de taladrado en hormigón	-	15 mm	16 mm	16 mm
Diámetro de taladrado ladrillo y losetas	-	20 mm	20 mm	20 mm
Diámetro de taladrado en acero	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Diámetro de taladrado en madera	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Gama de apertura del portabrocas	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Eje de accionamiento	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Diámetro de cuello de amarre	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Peso de acuerdo con el procedimiento EPTA 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Medido según Standarda AEG N 877318

Información sobre ruidos

Determinación de los valores de medición según norma EN 60 745.
El nivel de ruido típico del aparato determinado con un filtro A corresponde a:

Como taladro/atornillador:				
Presión acústica (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Resonancia acústica (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Como taladro de percusión:				
Presión acústica (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Resonancia acústica (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Usar protectores auditivos!

Informaciones sobre vibraciones

Nivel total de vibraciones (suma vectorial de tres direcciones) determinado según EN 60745.
Valor de vibraciones generadas ah

taladrado de percusión	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Tolerancia K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Taladrado en metal	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Tolerancia K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Tornillos	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Tolerancia K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

ADVERTENCIA

El nivel vibratorio indicado en estas instrucciones ha sido medido conforme a un método de medición estandarizado en la norma EN 60745, y puede utilizarse para la comparación entre herramientas eléctricas. También es apropiado para una estimación provisional de la carga de vibración.

El nivel vibratorio indicado representa las aplicaciones principales de la herramienta eléctrica. Si, pese a ello, se utiliza la herramienta eléctrica para otras aplicaciones, con útiles adaptables diferentes o con un mantenimiento insuficiente, el nivel vibratorio puede diferir. Esto puede incrementar sensiblemente la carga de vibración durante todo el periodo de trabajo.

Para una estimación exacta de la carga de vibración deberían tenerse en cuenta también los tiempos durante los que el aparato está apagado o, pese a estar en funcionamiento, no está siendo realmente utilizado. Esto puede reducir sustancialmente la carga de vibración durante todo el periodo de trabajo.

Adopte medidas de seguridad adicionales para la protección del operador frente al efecto de las vibraciones, como por ejemplo: mantenimiento de la herramienta eléctrica y de los útiles adaptables, mantener las manos calientes, organización de los procesos de trabajo.

⚠ **ADVERTENCIA! Rogamos leer las indicaciones de seguridad y las instrucciones, también las que contiene el folleto adjunto.** En caso de no atenerse a las advertencias de peligro e instrucciones siguientes, ello puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesión grave.
Guardar todas las advertencias de peligro e instrucciones para futuras consultas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Instrucciones de seguridad para taladradoras:

Utilice protectores de oídos al taladrar con percusión. La exposición a niveles de ruido excesivos puede causar la pérdida de audición.

¡Utilice las empuñaduras auxiliares suministradas con la herramienta! La pérdida de control de la herramienta puede causar accidentes

Sujete el aparato de las superficies aisladas de agarre al efectuar trabajos en los cuales la perforadora de percusión pueda entrar en contacto con conductores de corriente ocultos o con el propio cable. El contacto con conductores portadores de tensión puede hacer que las partes metálicas del aparato le provoquen una descarga eléctrica.

Instrucciones de seguridad para atornilladores:

Sujete el aparato por las superficies de sujeción aisladas cuando realice trabajos en los que el tornillo puede alcanzar líneas de corriente eléctrica ocultas. El contacto del tornillo con una línea conductora de corriente puede poner las partes metálicas del aparato bajo tensión y provocar un choque eléctrico.

Instrucciones de seguridad adicionales:

Conecte siempre la máquina a una red protegida por interruptor diferencial y magnetotérmico, para su seguridad personal, según normas establecidas para instalaciones eléctricas de baja tensión.

Para trabajar con la máquina, utilizar siempre gafas de protección,guantes, calzado de seguridad antideslizante, así como es recomendable usar protectores auditivos.

Nunca se debe intentar limpiar el polvo o viruta procedente del taladrado con la máquina en funcionamiento.

Desconecte siempre el enchufe antes de llevar a cabo cualquier trabajo en la máquina.

Enchufar la máquina a la red solamente en posición desconectada.

Mantener siempre el cable separado del radio de acción de la máquina.

Cuando se trabaje en grandes diámetros, se debe colocar la empuñadura auxiliar en ángulo recto con respecto a la empuñadura principal (ver ilustración, sección (girar la empuñadura")

Para trabajar en paredes, techo o suelo, tenga cuidado para evitar los cables eléctricos y tuberías de gas o agua.

APLICACIÓN DE ACUERDO A LA FINALIDAD

BE650R: La taladradora es utilizable para trabajar en madera, metal y plastico; asi como para atornillar.

SB2-650: El taladro-atornillador se puede usar universalmente para taladrado normal y taladrado a percusión.

SBE600R, SBE650R: El taladro-atornillador se puede usar universalmente para taladrado normal, taladrado a percusión y atornillado.

No utilice este producto para ninguna otra aplicación que no sea su uso normal.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Conectar solamente a corriente AC monofásica y sólo al voltaje indicado en la placa de características. También es posible la conexión a enchufes sin toma a tierra, dado que es conforme a la Clase de Seguridad II

DECLARACION DE CONFORMIDAD CE

Declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que este producto está en conformidad con las normas o documentos normalizados siguientes.
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
de acuerdo con las regulaciones
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/CE
2004/108/CE

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Autorizado para la redacción de los documentos técnicos.

MANTENIMIENTO

Las ranuras de ventilación de la máquina deben estar despejadas en todo momento.

Si la máquina se usa principalmente para taladrado a percusión, limpie periódicamente el polvo acumulado en el portabrocas. Para limpiar el polvo, sujete la máquina con el portabrocas mirando verticalmente hacia abajo, y ábralo y ciérrelo completamente. El polvo acumulado caerá del portabrocas. Se recomienda utilizar regularmente un limpiador para las mordazas de sujeción y los alojamientos de éstas.

Utilice solamente accesorios y repuestos AEG. En caso de necesitar reemplazar componentes no descritos, contacte con cualquiera de nuestras estaciones de servicio AEG (consultar lista de servicio técnicos)

En caso necesario, puede solicitar un despiece de la herramienta. Por favor indique el número de impreso de diez dígitos que hay en la etiqueta y pida el despiece a la siguiente dirección: AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SÍMBOLOS

Lea las instrucciones detenidamente antes de conectar la herramienta

Desconecte siempre el enchufe antes de llevar a cabo cualquier trabajo en la máquina.

Accessorio - No incluido en el equipo estándar, disponible en la gama de accesorios.

¡No deseche los aparatos eléctricos junto con los residuos domésticos! De conformidad con la Directiva Europea 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su aplicación de acuerdo con la legislación nacional, las herramientas eléctricas cuya vida útil haya llegado a su fin se deberán recoger por separado y trasladar a una planta de reciclaje que cumpla con las exigencias ecológicas.

Clase de protección II, herramientas eléctricas, en las cuales la protección contra descargas eléctricas no sólo depende del aislamiento básico, sino en las cuales se adoptan medidas de protección adicionales como un doble aislamiento o un aislamiento reforzado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Berbequim Rotativo/Berbequim com Percussão	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Potência absorvida nominal	650 W	600 W	650 W	650 W
Potência de saída	325 W	315 W	325 W	325 W
Nº de rotações em vazio	0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Velocidade de rotação máxima em carga	1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Frequência de percussão em carga	- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Binário de bloqueio estático*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
ø de furo em betão	-	15 mm	16 mm	16 mm
ø de furo em tijolo e calcário	-	20 mm	20 mm	20 mm
ø de furo em aço	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
ø de furo em madeira	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Capacidade da bucha	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Veio da bucha	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
ø da gola de aperto	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Peso nos termos do procedimento-EPTA 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Medido em conformidade com a AEG Standard N 877318

Informações sobre ruído
Valores de medida de acordo com EN 60 745.
O nível de ruído avaliado A do aparelho é tipicamente:

Como berbequim/aparafusadora:				
Nível da pressão de ruído (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Nível da poténcia de ruído (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Como berbequim de percussão:				
Nível da pressão de ruído (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Nível da poténcia de ruído (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Use protectores auriculares!

Informações sobre vibração
Valores totais de vibração (soma dos vectores das três direcções) determinadas conforme EN 60745.
Valor de emissão de vibração ah

Furar de impacto em betão	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Incerteza K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Furar em metal	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Incerteza K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Parafusos	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Incerteza K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

ATENÇÃO

O nível vibratório indicado nestas instruções foi medido em conformidade com um procedimento de medição normalizado na EN 60745 e pode ser utilizado para comparar entre si ferramentas eléctricas. O mesmo é também adequado para avaliar provisoriamente o esforço vibratório.

O nível vibratório indicado representa as principais aplicações da ferramenta eléctrica. Se, no entanto, a ferramenta eléctrica for utilizada para outras aplicações, com outras ferramentas adaptadas ou uma manutenção insuficiente, o nível vibratório poderá divergir. Isto pode aumentar consideravelmente o esforço vibratório ao longo de todo o período do trabalho.

Para uma avaliação exacta do esforço vibratório devem também ser considerados os tempos durante os quais o aparelho está desligado ou está a funcionar, mas não está efectivamente a ser utilizado. Isto pode reduzir consideravelmente o esforço vibratório ao longo de todo o período do trabalho.

Defina medidas de segurança suplementares para proteger o operador do efeito das vibrações, como por exemplo: manutenção da ferramenta eléctrica e das ferramentas adaptadas, manter as mãos quentes, organização das sequências de trabalho.

⚠ **ATENÇÃO! Leia todas as instruções de segurança e todas as instruções, também aquelas que constam na brochura juntada.** O desrespeito das advertências e instruções apresentadas abaixo pode causar choque eléctrico, incêndio e/ou graves lesões.
Guarde bem todas as advertências e instruções para futura referência.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Instruções de segurança para berbequins:

Use uma protecção dos ouvidos ao usar o berbequim de percussão. Os ruídos podem causar surdez.

Sempre use os punhos adicionais fornecidos com o aparelho. A perda de controlo pode causar feridas.

Segure o aparelho nas superfícies de punho isoladas se estiver a executar trabalhos, nos quais a ferramenta de corte pode tocar em linhas eléctricas escondidas ou no próprio cabo. O contacto com um cabo com tensão também poe as partes metálicas do aparelho sob tensão e leva a choque eléctrico.

Instruções de segurança para aparafusadoras:

Segure o aparelho pela superfície isoladora do punho, se executar trabalhos nos quais o parafuso possa tocar em linhas eléctricas ocultas. O contacto do parafuso com uma linha sob tensão pode também colocar peças metálicas do aparelho sob tensão e provocar um choque eléctrico.

Instruções de segurança suplementares:

Aparelhos não estacionários, utilizados ao ar livre, devem ser protegidos por um disjuntor de corrente de defeito.

Usar sempre óculos de protecção ao trabalhar com a máquina. Recomenda-se a utilização de luvas de protecção, protectores para os ouvidos e máscara anti-poeiras.

Não remover aparas ou lascas enquanto a máquina trabalha.

Antes de efectuar qualquer intervenção na máquina, tirar a ficha da tomada.

Ao ligar à rede, a máquina deve estar desligada.

Manter sempre o cabo de ligação fora da zona de acção da máquina.

No caso de grandes diâmetros de furo, o punho adicional tem que ser fixado perpendicularmente ao punho principal. Ver também na parte de imagens, secção "Rodar punho").

Ao trabalhar em paredes, tectos e soalhos prestar atenção a que não sejam atingidos cabos eléctricos e canalizações de gás e água.

UTILIZAÇÃO AUTORIZADA

BE650R: O berbequim rotativo serve para perfurar madeira, metal e plástico e para aparafusar/desaparafusar.

SB2-650: O berbequi aparafusador com percussão tem aplicação universal para furar e furar com percussão.

SBE600R, SBE650R: O berbequi aparafusador com percussão tem aplicação universal para furar, furar com percussão e aparafusar.

Não use este produto de outra maneira sem ser a normal para o qual foi concebido.

LIGAÇÃO À REDE

Só conectar à corrente alternada monofásica e só à tensão de rede indicada na placa de potência. A conexão às tomadas de rede sem contacto de segurana também é possível, pois trata-se duma construção da classe de protecção II.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

Declaramos, sob nossa exclusiva responsabilidade, que este produto cumpre as seguintes normas ou documentos normativos:
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
conforme as disposições das directivas
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/CE
2004/108/CE

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Autorizado a reunir a documentação técnica.

MANUTENÇÃO

Através dos rasgos de ventilação podem soprar-se com ar comprimido os depósitos de poeira no motor.

Se a máquina for principalmente usada para furação com percussão, remova com regularidade a poeira acumulada na bucha. Para remover a poeira segure a máquina com a bucha a apontar para baixo verticalmente, e abra e feche completamente a bucha. A poeira acumulada irá cair da bucha. É recomendável usar regularmente um dispositivo de limpeza Para as garras de aperto e para as limalhas das mesmas.

Utilizar apenas acessórios AEG e peças sobresselentes AEG. Os componentes cuja substituição não esteja descrita devem ser substituídos num serviço de assistência técnica AEG (consultar a brochura relativa à garantia/moradas dos serviços de assistência técnica).

A pedido e mediante indicação da referência de dez números que consta da chapa de características da máquina, pode requerer-se um desenho explosivo da ferramenta eléctrica a: AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLE

Leia atentamente o manual de instruções antes de colocar a máquina em funcionamento.

Antes de efectuar qualquer intervenção na máquina, tirar a ficha da tomada.

Acessório - Não incluído no eqipamento normal, disponível como acessório.

Não deite ferramentas eléctricas no lixo doméstico! De acordo com a directiva europeia 2002/96/CE sobre ferramentas eléctricas e electrónicas usadas e a transposição para as leis nacionais, as ferramentas eléctricas usadas devem ser recolhidas em separado e encaminhadas a uma instalação de reciclagem dos materiais ecológica.

Classe de protecção II, ferramenta eléctrica, na qual a protecção contra choque eléctrico não só depende de um isolamento básico, mas na qual medidas de segurança suplementares, como isolamento duplo ou isolamento reforçado, são aplicadas.

TECHNISCHE GEGEVENS Boormachine/Slagboormachine	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Nominaal afgegeven vermogen	650 W	600 W	650 W	650 W
Afgegeven vermogen	325 W	315 W	325 W	325 W
Onbelast toerental	0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Belast toerental max	1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Aantal slagen belast max.	- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Statisch draaimoment*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Boor-ø in beton	-	15 mm	16 mm	16 mm
Boor-ø in tegel en kalkzandsteen	-	20 mm	20 mm	20 mm
Boor-ø in staal	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Boor-ø in hout	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Spanwijdte boorhouder	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Booras	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Spanhals-ø	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Gewicht volgens de EPTA-procedure 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Gemeten volgens de AEG Standard N 877318

Geluidsinformatie

Meetwaarden vastgesteld volgens EN 60 745.
Het kenmerkende A-gewogen geluidsniveau van de machine bedraagt:

Als boormachine/schroevendraaier:				
Geluidsdrukniveau (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Geluidsvermogenniveau (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Als klopboormachine:				
Geluidsdrukniveau (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Geluidsvermogenniveau (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Draag oorbeschermers!

Trillingsinformatie

Totale trillingswaarden (vectorsom van drie richtingen) bepaald volgens EN 60745.
Trillingsemissiewaarde ah

Slagboren in beton	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Onzekerheid K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Boren in metaal	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Onzekerheid K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Schroeven	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Onzekerheid K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

WAARSCHUWING

De in deze aanwijzingen vermelde trillingsdruk is gemeten volgens een in EN 60745 genormeerde meetmethode en kan worden gebruikt voor de onderlinge vergelijking van apparaten. Hij is ook geschikt voor een voorlopige inschatting van de trillingsbelasting.

De aangegeven trillingsdruk geldt voor de meest gebruikelijke toepassingen van het elektrische apparaat. Wanneer het elektrische gereedschap echter voor andere doeleinden, met andere dan de voorgeschreven hulpstukken gebruikt of niet naar behoren onderhouden wordt, kan de trillingsdruk afwijken. Dit kan de waarde van de trillingsdruk over de hele werkperiode aanzienlijk verhogen.

Voor een nauwkeurige inschatting van de trillingsdruk moeten ook de tijden in aanmerking worden genomen dat het apparaat uitgeschakeld is of weliswaar loopt, maar niet werkelijk in gebruik is. Dit kan de waarde van de trillingsdruk over de hele werkperiode aanzienlijk verminderen.

Bepaal extra veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de bediener tegen de inwerking van trillingen, bijvoorbeeld: onderhoud van elektrische gereedschappen en apparaten, warmhouden van de handen, organisatie van de werkprocessen.

⚠ **WAARSCHUWING! Lees alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen door - ook die in de bijgeleverde brochure.** Als de waarschuwingen en voorschriften niet worden opgevolgd, kan dit een elektrische schok, brand of ernstig letsel tot gevolg hebben.
Bewaar alle waarschuwingen en voorschriften voor toekomstig gebruik.

VEILIGHEIDSADVIEZEN

Veiligheidsinstructies voor boormachines:

Draag gehoorbescherming tijdens het klopboren. Lawaai kan gehoorverlies veroorzaken.

Gebruik de bij de machine geleverde zijhandgreep. Verlies aan controle kan tot persoonlijk letsel leiden.

Houd het apparaat alléén aan de geïsoleerde grijpvlakken vast, wanneer u werkzaamheden uitvoert waarbij het snijgereedschap verborgen stroomleidingen of de eigen apparaatkabel zou kunnen raken. Het contact met een onder spanning staande leiding zet ook de metalen machinedelen onder spanning en leidt tot een elektrische schok.

Veiligheidsinstructies voor schroevendraaiers:

Houd het apparaat alléén vast aan de geïsoleerde grijpvlakken als u werkzaamheden uitvoert waarbij de schroef verborgen stroomleidingen zou kunnen raken. Het contact van de schroef met een spanningvoerende leiding kan de metalen apparaatdelen onder spanning zetten en zo tot een elektrische schok leiden.

Aanvullende veiligheidsinstructies:

Verplaatsbaar gereedschap moet bij het gebruik buiten aan een aardlekschakelaar aangesloten worden.

Bij het werken met de machine altijd een veiligheidsbril dragen. Werkhandschoenen en stofkapje voor de mond worden aanbevolen.

Spanen of splinters mogen bij draaiende machine niet worden verwijderd.

Voor alle werkzaamheden aan de machine de stekker uit de kontaktdoos trekken.

Machine alleen uitgeschakeld aan het net aansluiten.

Snoer altijd buiten werkbereik van de machine houden.

Bij werken met grote boordiameters dient de extra handgreep in een rechte hoek met de hoofdhandgreep te worden bevestigd (see tevens illustraties, sectie "Handgreep verdraaien").

Bij het werken in wanden, plafonds of vloeren oppassen voor elektriciteitsdraden, gas- of waterleidingen.

VOORGESCHREVEN GEBRUIK VAN HET SYSTEEM

BE650R: De boormachine kan worden gebruikt voor zowel boren in hout, metaal en kunststof als voor schroeven.

SB2-650: De slagboormachine is universeel te gebruiken voor boren en slagboren

SBE600R, SBE650R: De slagboor-schroevedraaier is universeel te gebruiken voor boren, slagboren en schroeven.

Dit apparaat uitsluitend gebruiken voor normaal gebruik, zoals aangegeven.

NETAANSLUITING

Uitsluitend op éénfase-wisselstroom en uitsluitend op de op het typeplaatje aangegeven netspanning aansluiten. Aansluiting is ook mogelijk op een stekerdoos zonder aardcontact mogelijk, omdat het is ontwerpen volgens veiligheidsklasse II.

EC - VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Wij verklaren dat dit produkt voldoet aan de volgende normen of normatieve dokumenten:
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
overeenkomstig de bepalingen van de richtlijnen
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/EG
2004/108/EG

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Gemachtigd voor samenstelling van de technische documenten

ONDERHOUD

Altijd de luchtspleten van de machine schoonhouden.

Bij intensief slagboorwerk de boorhouder regelmatig van stof 'bevrijden'. Hiervoor de machine met de boorhouder loodrecht naar beneden houden en de boorhouder dan over het totale spanbereik openen en sluiten. Het verzamelde stof valt zo uit de boorhouder. Regelmatige toepassing van reinigingsspray op de spanbekken en spanbekkenboringen wordt aanbevolen.

Gebruik uitsluitend AEG toebehoren en onderdelen. Indien componenten die moeten worden vervangen niet zijn beschreven, neem dan contact op met een officieel AEG servicecentrum (zie onze lijst met servicecentra).

Onder vermelding van het tiencijferige nummer op het machineplaatje is desgewenst een doorsnedetekening van de machine verkrijgbaar bij: AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLEN

Graag instructies zorgvuldig doorlezen vóórdat u de machine in gebruik neemt.

Voor alle werkzaamheden aan de machine de stekker uit de kontaktdoos trekken.

Toebehoren - Wordt niet meegeleverd. Is apart leverbaar. Zie hiervoor het toebehorenprogramma.

Geef elektrisch gereedschap niet met het huisvuil mee! Volgens de Europese richtlijn 2002/96/EG inzake oude elektrische en lektronische apparaten en de toepassing daarvan binnen de nationale wetgeving, dient gebruikt elektrisch gereedschap gescheiden te worden ingezameld en te worden afgevoerd naar een recycle bedrijf dat voldoet aan de geldende milieu-eisen.

Beschermingsklasse II, elektrisch gereedschap waarbij de bescherming tegen elektrische schokken niet afhankelijk is van de basisisolatie, maar waarin extra veiligheidsmaatregelen worden toegepast zoals dubbele of versterkte isolatie.

TEKNISKE DATA	Boremaskine/Slagboremaskine	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Nominel optagen effekt		650 W	600 W	650 W	650 W
Afgiven effekt		325 W	315 W	325 W	325 W
Omdrejningstal, ubelastet		0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Omdrejningstal max., belastet		1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Slagantal belastet max.		- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Statisk blokeringsmoment*		25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Bor-ø i beton		-	15 mm	16 mm	16 mm
Bor-ø i tegl og kalksandsten		-	20 mm	20 mm	20 mm
Bor-ø i stål		10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Bor-ø i træ		30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Borepatronspændevidde		1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Borespindel		1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Halsdiameter		43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Vægt svarer til EPTA-procedure 01/2003		1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Målt i.h.t. AEG Standard N 877318

Støjinformation
Måleværdier beregnes iht. EN 60 745.
Værktøjets A-vurderede støjniveau er typisk:
Som boremaskine/skruemaskine:

Lydtrykniveau (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Lydeffekt niveau (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)

Som slagboremaskine:

Lydtrykniveau (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Lydeffekt niveau (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Brug høreværn!

Vibrationsinformation
Samlede vibrationsværdier (værdisum for tre retninger)
beregnet iht. EN 60745.
Vibrationseksponering ah

Slagboring i beton	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Usikkerhed K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Boring i metal	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Usikkerhed K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Skruning	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Usikkerhed K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

ADVARSEL

Svingningsniveauet, som er angivet i disse anvisninger, er målt i henhold til standardiseret måleprocedure ifølge EN 60745 og kan anvendes til indbyrdes sammenligning mellem el-værktøjer. Svingningsniveauet er ligeledes egnet som foreløbigt skøn over svingningsbelastningen.

Det angivne svingningsniveau er baseret på el-værktøjets primære anvendelsesformål. Hvis el-værktøjet benyttes til andre formål, med andet indsatsværktøj eller ikke vedligeholdes tilstrækkeligt, kan svingningsniveauet afvige. Dette kan øge svingningsbelastningen over den samlede arbejdsperiode betydeligt.

For en nøjagtig vurdering af svingningsbelastningen skal der også tages højde for de tidsperioder, hvor apparatet er slukket, eller hvor apparatet kører, men uden at være i anvendelse. Dette kan reducere svingningsbelastningen over den samlede arbejdsperiode betydeligt.

Supplerende sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af brugeren mod påvirkninger fra svingninger skal iværksættes, f.eks.: Vedligeholdelse af el-værktøj og indsatsværktøj, varmholdelse af hænder, organisering af arbejdsprocesser.

⚠ **ADVARSEL! Læs alle sikkerhedsanvisninger og øvrige vejledninger, også i den vedlagte brochure.** I tilfælde af manglende overholdelse af advarselshenvisningerne og instrukserne er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.
Opbevar alle advarselshenvisninger og instrukser til senere brug.

SIKKERHEDSHENVISNINGER

Sikkerhedsanvisninger for arbejde med boremaskiner:

Brug høreværn under slagboring. Støjen kan føre til nedsat hørelse.

Brug de ekstra håndtag, som følger med apparatet. Hvis kontrollen mistes, kan det medføre personskade.

Hold maskinen fast i de isolerede gribeflader, når du udfører arbejde, hvor der er risiko for, at skæreværktøjet kan ramme skjulte strømledninger eller værktøjets egen ledning. Ved kontakt med en strømførende ledning står metaldelene på maskinen også under spænding og giver et elektrisk stød.

Sikkerhedsanvisninger for arbejde med skruemaskiner:

Når du udfører arbejde, der indebærer en risiko for, at skruen kan ramme skjulte strømledninger, skal du holde i maskinens isolerede greb. Skruens kontakt med en spændingsførende ledning kan sætte metalliske maskindele under spænding og medføre elektrisk stød.

Øvrige sikkerhedsanvisninger:

Stikdåser udendørs skal være forsynet med fejlstrømssikringskontakter. Det forlanger installationsforskriften for Deres elektroanlæg. Overhold dette, når De bruger vores maskiner.

Når der arbejdes med maskinen, skal man have beskyttelsesbriller på. Beskyttelseshandsker, skridsikre sko, høreværn og forklæde anbefales.

Spåner eller splinter må ikke fjernes, medens maskinen kører.

Før ethvert arbejde ved maskinen skal stikket tages ud af stikdåsen.

Maskinen sluttes kun udkoblet til stikdåsen.

Tilslutningskablet holdes hele tiden væk fra maskinens arbejdsområde. Kablet ledes altid bort bag om maskinen.

Ved store borediametre skal ekstrahåndtaget fastgøres i en ret vinkel til hovedhåndtaget. Se også i billeddelen, afsnit "Håndtag drejes".

Ved arbejdeboring i væg, loft eller gulv skal man passe på elektriske kabler, gas- og vandledninger.

TILTÆNKT FORMÅL

BE650R: Boremaskinen kan anvendes til boreopgaver i træ, metal og kunststof, samt til skrueopgaver.

SB2-650: Slagboremaskine kan bruges universelt til boring og slagboring.

SBE600R, SBE650R: Slagbore-/skruemaskine kan bruges universelt til boring, slagboring og skruning

Produktet må ikke anvendes på anden måde og til andre formål end foreskrevet.

NETTILSLUTNING

Tilslutning må kun foretages til enfaset vekselstrøm og kun til en netspænding, som er i overensstemmelse med angivelsen på mærkepladen. Tilslutning kan også ske til stikdåser uden beskyttelseskontakt, da kapslingsklasse II foreligger.

CE-KONFORMITETSERKLÆRING

Vi erklærer under almindeligt ansvar, at dette produkt er i overensstemmelse med følgende normer eller norma-tive dokumenter.
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
i henhold til bestemmelserne i direktiverne
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/EF
2004/108/EF

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Autoriseret til at udarbejde de tekniske dokumenter.

VEDLIGEHOLDELSE

Hold altid maskinens ventilationsåbninger rene.

Ved hyppig slagboredrift bør borepatronen renses regelmæssigt for støv. Dette gøres ved at borepatronen på maskinen holdes lodret nedad og åbne og lukke borepatronen i hele spændeområdet. På denne måde falder støvet ud af borepatronen. Det anbefales at benytte rengøringsspray jævnligt ved spændekæberne og spændekæbehullerne.

Brug kun AEG-tilbehør og AEG-reservedele. Komponenter, hvor udskiftningsproceduren ikke er beskrevet, skal skiftes ud hos et AEG-servicested (se brochure garanti/ kundeserviceadresser).

Ved opgivelse af type nr. der er angivet på maskinens effektskilt, kan De rekvirere en reservedelstegning, ved henvendelse til: AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLER

Læs brugsanvisningen nøje før ibrugtagning.

Før ethvert arbejde ved maskinen skal stikket tages ud af stikdåsen.

Tilbehør - Ikke inkluderet i leveringsomfanget, kab købes som tilbehør.

Elværktøj må ikke bortskaffes som almindeligt affald! I henhold til det europæiske direktiv 2002/96/EF om bortskaffelse af elektriske og elektroniske produkter og gældende national lovgivning skal brugt lværktøj indsamles separat og bortskaffes på en måde, der skåner miljøet mest muligt.

Kapslingsklasse II, el-værktøj, hvor beskyttelsen mod elektrisk stød ikke kun afhænger af basisisoleringen, men hvor beskyttelsesforanstaltninger, såsom dobbelt isolering eller forstærket isolering, tillige finder anvendelse.

TEKNISKE DATA

Bormaskin/Slagbormaskin	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Nominell inngangseffekt	650 W	600 W	650 W	650 W
Avgitt effekt	325 W	315 W	325 W	325 W
Tomgangsturtall	0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Lastturtall maks.	1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Lastslagtall maks.	- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Statisk blokkeringsmoment*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Bor-ø i betong	-	15 mm	16 mm	16 mm
Bor-ø i tegl og kalksandstein	-	20 mm	20 mm	20 mm
Bor-ø i stål	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Bor-ø i treverk	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Chuckspennområde	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Borspindel	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Spennhals-ø	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Vekt i henhold til EPTA-Prosedyren 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Målt etter AEG standard N 877318

Støyinformasjon
Måleverdier fastslått i samsvar med EN 60 745.
Det typiske A-bedømte støynivået for maskinen er:

som bor / skrutrekker:				
Lydtrykknivå (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Lydeffektnivå (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
som slagbor:				
Lydtrykknivå (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Lydeffektnivå (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Bruk hørselsvern!

Vibrasjonsinformasjoner
Totale svingningsverdier (vektorsum fra tre retninger)
beregnet jf. EN 60745.
Svingningsemisjonsverdi ah

Slagboring i betong	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Usikkerhet K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Boring i metall	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Usikkerhet K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Skruing	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Usikkerhet K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

ADVARSEL

Svingningsnivået som er angitt i denne instruksjonen er målt i overensstemmelse med målemetoden normert i direktiv EN 60745 og kan brukes til å sammenligne elektromaskiner med hverandre. Den egner seg også for en foreløbig vurdering av svingningsbelastningen.

Det angitte svingningsnivået representerer de hovedsaklige bruk av elektroverktøyet. Men anvendes elektroverktøyet for andre bruk med avvikende utskiftbare verktøy eller vedlikeholdet er utilstrekkelig, kan svingningsnivået være avvikende.

Dette kan forhøye svingningsbelastning betydelig over hele arbeidsperioden. For en nøyaktig vurdering av svingningsbelastningen må også det tas hensyn til tiden apparatet er avslått eller står på, men ikke er i bruk. Dette kan redusere svingningsbelastningen betydelig over hele arbeidsperioden.

Innfør også ekstra sikkerhetstiltak for å beskytte bruker mot utvirkingen av svingningene. Disse kan f.eks. være: vedlikehold av elektroverktøyet og det utskiftbare verktøyet, holde hendene varme, organisasjon av arbeidsforløpet.

⚠ **ADVARSEL! Les alle sikkerhetsinstrukser og bruksanvisninger, også de i den vedlagte brosjyren.** Feil ved overholdelsen av advarslene og nedenstående anvisninger kan medføre elektriske støt, brann og/eller alvorlige skader.
Ta godt vare på alle advarslene og informasjonene.

SPESIELLE SIKKERHETSHENVISNINGER

Sikkerhetsinstrukser for boremaskiner:

Bruk hørselsvern ved bruk av slagboret. Støy kan føre til tap av hørselen.

Bruk de med apparatet medleverte tileggshandtak. Tap av kontrollen kan føre til skader.

Hold apparatet i de isolerte holdeflatene, når det arbeides på steder hvor elektroverktøyet kan treffe skjulte strømledninger eller verktøyets egen kabel. Kontakt med en spenningsførende ledning setter også maskinens metalldeler under spenning og fører til elektriske støt.

Sikkerhetsinstrukser for skrutrekkere:

Hold apparatet i de isolerte holdeflatene, når arbeid utføres hvor skruen kan treffe skjulte strømledninger. Kontakt av skruen med en strømførende ledning kan sette apparatets metalldeler under spenning og føre til elektrisk slag.

Ytterligere sikkerhetsinstrukser:

Stikkontakter utendørs må være utstyrt med feilstrøm-sikkerhetsbryter. Dette forlanges av installasjonsforskriften for elektroanlegg. Vennligst følg dette når du bruker vårt apparat.

Bruk alltid vernebrille når du arbeider med maskinen. Det anbefales å bruke arbeidshansker, faste og sklisikre sko og forkle.

Spon eller fliser må ikke fjernes mens maskinen er i gang.

Trekk støpslet ut av stikkontakten før du begynner arbeider på maskinen.

Maskinen må være slått av når den koples til stikkontakten.

Hold ledningen alltid vekk fra maskinens virkeområde. Før ledningen alltid bakover fra maskinen.

Ved store borediametere må ekstrahåndtaket være festet i rett vinkel til hovedhåndtaket. Se også bildedelen, avsnitt "Vri håndtaket").

Pass på kabler, gass- og vannledninger når du arbeider i vegger, tak eller gulv.

FORMÅLSMESSIG BRUK

BE650R: Boremaskinen kan brukes til boring i treverk, metall og plast og til skruing.

SB2-650: Slagbormaskinen kan brukes universelt til boring og slagboring.

SBE600R, SBE650R: Slagbormaskin/skrutrekker kan brukes universelt til boring, slagboring og skruing

Dette apparatet må kun brukes til de oppgitte formål.

NETTILKOPLING

Skal bare tilsluttes enfasevekselstrøm og bare til den på skiltet angitte nettspenning. Tilslutning til stikkontakter uten jordet kontakt er mulig fordi beskyttelse beskyttelsesklasse II er forhanden.

CE-SAMSVARSERKLÆRING

Vi erklærer på eget ansvar at dette produktet stemmer overens med de følgende normer eller normative dokumenter.
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
i henhold til bestemmelsene i direktivene
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/EF
2004/108/EF

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Autorisert til å utarbeide den tekniske dokumentasjonen

VEDLIKEHOLD

Hold alltid lufteåpningene på maskinen rene.

Ved hyppig slagboredrift bør chucken befris regelmessig for støv. Hold da maskinen med chucken loddrett nedover og åpne og lukk chucken over hele spennvidden. Det oppsamlete støvet faller da ut av chucken. Regelmessig bruk av rengjøringsspray på spennkjevene og spennkjevehullene anbefales.

Bruk kun AEG tilbehør og AEG reservedeler. Komponenter der utskiftning ikke er beskrevet skal skiftes ut hos AEG kundeservice (se brosjyre garanti/kundeserviceadresser).

Ved behov kan du be om en eksplosjonstegning av apparatet hos din kundeservice eller direkte hos AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany. Oppgi maskintype og det tisifrete nummeret på typeskiltet.

SYMBOLER

Les nøye gjennom bruksanvisningen før maskinen tas i bruk.

Trekk støpslet ut av stikkontakten før du begynner arbeider på maskinen.

Tilbehør - inngår ikke i leveransen, anbefalt komplettering fra tilbehørsprogrammet.

Kast aldri elektroverktøy i husholdningsavfallet! I henhold til EU-direktiv 2002/96/EF om kasserte elektriske og elektroniske produkter og direktivets iverksetting i nasjonal rett, må elektroverktøy som ikke lenger skal brukes, samles separat og returneres til et miljøvennlig gjenvinningsanlegg.

Verneklasse II, elektroverktøy, vern mot elektriske slag beror ikke bare på basisisoleringen, men også på at i tillegg vernetiltak som dobbelte isolering eller forsterket isolering anvendes.

TEKNISKA DATA	Borrmaskin/Slagborrmaskin	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Nominell upptagen effekt		650 W	600 W	650 W	650 W
Uteffekt		325 W	315 W	325 W	325 W
Obelastat varvtal		0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Belastat varvtal		1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Belastat slagtal max.		- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Statiskt blockeringsmoment*		25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Borrdiam. in betong		-	15 mm	16 mm	16 mm
Borrdiam. tegel, kalksten		-	20 mm	20 mm	20 mm
Borrdiam. in stål		10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Borrdiam. in trä		30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Chuckens spännområnde		1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Borrspindel		1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Maskinhals diam.		43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Vikt enligt EPTA 01/2003		1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Uppmätt enligt AEG Standard N 877318

Bullerinformation
Mätvärdena har tagits fram baserande på EN 60 745.
A-värdet av maskinens ljudnivå utgör:

Som borr/skruvare:				
Ljudtrycksnivå (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Ljudeffektsnivå (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
som slagborr:				
Ljudtrycksnivå (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Ljudeffektsnivå (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Använd hörselskydd!

Vibrationsinformation
Totala vibrationsvärden (vektorsumma ur tre riktningar)
framtaget enligt EN 60745.
Vibrationsemissionsvärde ah

Slagborrning i betong	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Onoggrannhet K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Borrning i metall	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Onoggrannhet K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Skruvning	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Onoggrannhet K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

VARNING

Den i de här anvisningarna angivna vibrationsnivån har uppmätts enligt ett i EN 60745 normerat mätförfarande och kan användas vid jämförelse mellan olika elverktyg. Nivån är även lämplig att använda vid en preliminär bedömning av vibrationsbelastningen.

Den angivna vibrationsnivån representerar den huvudsakliga användningen av det aktuella elverktyget. Men om elverktyget ska användas i andra användningsområden, tillsammans med avvikande insatsverktyg eller efter otillräckligt underhåll, kan vibrationsnivån skilja sig. Det kan öka vibrationsbelastningen betydligt under hela arbetstiden.

För att få en exaktare bedömning av vibrationsbelastningen ska även den tid beaktas, under vilken elverktyget är avstängt eller är påslaget, utan att det verkligen används. Det kan reducera vibrationsbelastningen betydligt under hela arbetstiden.

Lägg som skydd för användaren fast extra säkerhetsåtgärder mot vibrationernas verkan, som till exempel: underhåll av elverktyg och insatsverktyg, varmhållning av händer och organisering av arbetsförlopp.

⚠ **VARNING! Läs alla säkerhetsanvisningar och andra tillhörande anvisningar, även de i den medföljande broschyren.** Fel som uppstår till följd av att anvisningarna nedan inte följts kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga kroppsskador.
Förvara alla varningar och anvisningar för framtida bruk.

SÄKERHETSUTRUSTNING

Säkerhetsinstruktioner för borrmaskiner:

Använd alltid hörselskydd när du använder en slagborrmaskin. Buller kan leda till att du förlorar hörseln.

Använd de extrahandtag som levereras tillsammans med maskinen. Förlust av kontrollen kan leda till personskador.

Håll fast apparaten med hjälp av de isolerade greppytorna när du utför arbeten där arbetsverktyget skulle kunna träffa på dolda elledningar eller kablar. Om sågen kommer i kontakt med en spänningsförande ledning sätts sågens metalldelar under spänning som sedan kan leda till elektriskt slag.

Säkerhetsinstruktioner för skruvare:

Håll apparaten i de isolerade greppytorna när ni utför arbeten där skruven kan träffa dolda elkablar. Skruvens kontakt med en strömförande ledning kan sätta apparatdelar av metall under spänning och leda till elektrisk stöt.

Övriga säkerhetsinstruktioner:

Anslut alltid verktyget till via en felströmbrytare vid användning utomhus.

Använd alltid skyddsglasögon, skyddshandskar och hörselskydd.

Avlägsna aldrig spån eller flisor när maskinen är igång.

Drag alltid ur kontakten när du utför arbeten på maskinen.

Maskinen skall vara frånkopplad innan den anslutes till väggurtag.

Nätkabeln skall alltid hållas ifrån arbetsområdet. Lägg kabeln bakåt i förhållande till arbetsriktningen.

När du arbetar med stora borrdiametrar, måste du montera extrahandtaget på höger sida (se illustrationer, avdelning"vrida handtaget").

Vid arbetenborrning i vägg, tak eller golv, var alltid observant på befintliga el-, gas- eller vattenledningar.

ANVÄND MASKINEN ENLIGT ANVISNINGARNA

BE650R: Borrmaskinen kan användas till att borra och skruva i trä, metall och plast.

SB2-650: Den slagborrmaskinen kan användas för borrning och slagborrning.

SBE600R, SBE650R: Den slagborrmaskinen kan användas för borrning, slagborrning och skruvning

Maskinen får endast användas för angiven tillämpning.

NÄTANSLUTNING

Får endast anslutas till 1-fas växelström och till den spänning som anges på dataskylten. Anslutning kan även ske till eluttag utan skyddskontakt, eftersom konstruktionen motsvarar skyddsklass II.

CE-FÖRSÄKRAN

Vi intygar och ansvarar för, att denna produkt
överensstämmer med följande norm och dokument
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
enl. bestämmelser och riktlinjerna
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/EG
2004/108/EG

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Befullmäktigad att sammanställa teknisk dokumentation.

SKÖTSEL

Se till att motorhöljets luftslitsar är rena.

Vid frekvent slagborrande skall chucken göras ren från damm regelbundet. Då håller man maskinen lodrätt dedåt och öppnar och stönger chucken helt. Det ansamlade dammet faller ur. Regelbunden användning av rengöringsspray rekommenderas.

Använd endast AEG-tillbehör och AEG-reservdelar. Komponenter, för vilka inget byte beskrivs, skall bytas ut hos AEG-kundtjänst (se broschyren garanti-/ kundtjänstadresser).

Vid behov av sprängskiss, kan en sådan, genom att uppge maskinens art. nr. (som finns på typskylten) erhållas från: AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLER

Läs instruktionen noga innan du startar maskinen.

Drag alltid ur kontakten när du utför arbeten på maskinen.

Tillbehör - Ingår ej i leveransomfånget, erhålles som tillbehör.

Elektriska verktyg får inte kastas i hushållssoporna! Enligt direktivet 2002/96/EG som avser äldre elektrisk och elektronisk utrustning och dess tillämpning enligt nationell lagstiftning ska uttjänta elektriska verktyg sorteras separat och lämnas till miljövänlig återvinning.

Skyddsklass II, elverktyg där skyddet mot elektriska stötar inte bara hänför sig till en basisolering, utan som också har extra skyddsanordningar, som t.ex. en dubbel isolering eller en förstärkt isolering.

TEKNISET ARVOT Porakone/Iskuporakone	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Nimellinen teho	650 W	600 W	650 W	650 W
Antoteho	325 W	315 W	325 W	325 W
Kuormittamaton kierrosluku	0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Kuormitettu kierrosluku maks.	1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Kuormitettu iskutaajuus maks.	- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Staattinen pysäytysmomentti*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Poran ø betoniin	-	15 mm	16 mm	16 mm
Poran ø tiiliin ja kalkkihiekkakiviin	-	20 mm	20 mm	20 mm
Poran ø teräkseen	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Poran ø puuhun	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Istukan aukeama	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Porakara	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Kiinnityskaulan ø	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Paino EPTA-menettelyn 01/2003 mukaan	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Mitattu AEG Standardin N 877318 mukaan

Melunpäästötiedot
Mitta-arvot määritetty EN 60 745 mukaan.
Koneen tyypillinen A-luokitettu melutaso:

Porana/ruuvaajana:				
Melutaso (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Äänenvoimakkuus (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Iskuporana:				
Melutaso (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Äänenvoimakkuus (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Käytä kuulosuojaimia!

Tärinätiedot
Värähtelyn yhteisarvot (kolmen suunnan vektorisumma) mitattuna EN 60745 mukaan.
Värähtelyemissioarvo ah

Betonin iskuporaaminen	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Epävarmuus K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Metallin poraaminen	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Epävarmuus K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Ruuvinvääntö	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Epävarmuus K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

VAROITUS

Näissä ohjeissa mainittu värähtelytaso on mitattu EN 60745 -standardin mukaisella mittausmenetelmällä ja sitä voidaan käyttää sähkötyökalujen vertaamiseen. Sitä voidaan käyttää myös värähtelyrasituksen väliaikaiseen arviointiin.

Mainittu värähtelytaso edustaa sähkötyökalun pääasiallista käyttöä. Jos sähkötyökalua kuitenkin käytetään muihin tehtäviin, poikkeavin työkaluin tai riittämättömästi huoltaen, värähtelytaso voi olla erilainen. Se voi korottaa värähtelyrasitusta koko työajan osalta.

Tarkan värähtelyrasituksen toteamiseen tulee ottaa huomioon aika, jona laite on kytketty pois tai on kylläkin päällä, mutta ei käytössä. Se voi pienentää värähtelyrasitusta koko työajan osalta.

Määrittele lisäturvatoimenpiteitä käyttäjän suojaamiseksi värinöiden vaikutukselta, kuten esimerkiksi: sähkötyökalujen ja käyttötyökalujen huolto, käsien lämpiminä pitäminen, työvaiheiden organisaatio.

⚠ **VAROITUS! Lue kaikki, myös oheistetussa esitteessä annetut turvallisuusmääräykset ja käyttöohjeet.** Turvallisuusohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.
Säilytä kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet tulevaisuutta varten.

TURVALLISUUSOHJEET

Porakoneiden turvallisuusohjeet:

Käytä kuulonsuojaimia iskuporattaessa. Melulle altistuminen voi heikentää kuuloa.

Käytä koneen mukana toimitettua apukahvaa. Koneen hallinnan menetys saattaa aiheuttaa henkivahinkoja.

Pitele laitetta vain eristetyistä tarttumapinnoista, kun suoritat sellaisia töitä, joissa leikkaustyökalu saattaa osua piilossa oleviin sähköjohtoihin tai omaan liitäntäjohtoon. Kosketus jännitteiseen johtoon saattaa myös koneen metalliosat jännitteisiksi ja johtaa sähköiskuun.

Ruuvaajan turvallisuusohjeet:

Pitele laitteesta kiinni sen eristetyistä kahvoista suorittaessasi töitä, joiden aikana ruuvi saattaa osua piilossa oleviin sähköjohtoihin. Ruuvin kosketus jännitteelliseen johtoon saattaa tehdä laitteen metalliosat jännitteellisiksi ja aiheuttaa sähköiskun.

Muita turvallisuusohjeita:

Ulkokäytössä olevat pistorasiat on varustettava vikavirtasuojakytkimillä sähkölaitteistosi asennusmääräyksen mukaisesti. Muista tarkistaa, että laite liitetään ulkokäytössä ulkopistorasiaan ja neuvottele asiasta sähköasentajasi kanssa.

Käytä laitteella työskennellessäsi aina suojalaseja. Suojakäsineiden, turvallisten ja tukevapohjaisten kenkien, kuulosuojainten ja suojaesiliinan käyttöä suositellaan.

Lastuja tai puruja ei saa poistaa koneen käydessä.

Irrota aina pistotulppa seinäkoskettimesta ennen koneeseen tehtäviä toimempiteitä.

Varmista, että kone on sammutettu ennen kytkemistä sähköverkkoon.

Pidä sähköjohto poissa koneen käyttöalueelta. Siirrä se aina taaksesi.

Suuret poranhalkaisijat edellyttävät, että tukikädensija on suorassa kulmassa pääkädensijaan nähden (katso kuvaa, osassa "Kädensijan kiertäminen".

Varo seinään, kattoon tai lattiaan porattaessa osumasta sähköjohtoon, kaasu- ja vesijohtoihin.

TARKOITUKSENMUKAINEN KÄYTTÖ

BE650R: Porakone soveltuu poraukseen puuhun, metalliin lui muoviin sekä ruuvien kiertämiseen.

SB2-650: Iskuporaa voidaan käyttää poraukseen ja iskuporaukseen.

SBE600R, SBE650R: Iskuporaa/ruuvinväännintä voidaan käyttää poraukseen, iskuporaukseen ja ruuvinvääntöön

Älä käytä tuotettaa ohjeiden vastaisesti.

II luokan sähkötyökalu, jonka sähköiskusuojaus ei ole riippuvainen vain peruseristyksestä, vaan lisäturvatoimenpiteistä, kuten kaksinkertaisesta eristyksestä tai vahvistetusta eristyksestä.

TODISTUS CE-STANDARDINMUKAISUUDESTA

Todistamme täten ja vastaamme yksin siitä, että tämä tuote on allalueteltujen standardien ja standardoimisasiakirjojen vaatimusten mukainen.
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
seuraavien sääntöjen mukaisesti
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/EY
2004/108/EY

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Valtuutettu kokoamaan tekniset dokumentit.

HUOLTO

Pidä moottorin ilmanottoaukot puhtaina.

Enimmäkseen iskuporauksessa käytetyn porakoneen istukka on puhdistettava säännöllisesti. Pölyn poistamiseksi istukasta, kone pidetään pystyasennossa, istukka alaspäin suunnattuna ja istukka avataan ja suljetaan kokonaan useita kertoja. Näin istukkaan kerääntynyt pöly irtoaa ja putoaa alas. On suositeltavaa, että kiristysleuat porauksineen puhdistetaan säännöllisesti puhdistusaineella.

Käytä ainoastaan AEG lisätarvikkeita ja AEG varaosia. Mikäli jokin komponentti, jota ei ole kuvailtu, tarvitsee vaihtoa ota yhteys johonkin AEG palvelupisteistä (kts. listamme takuuhuoltoliikkeiden/ palvelupisteiden osoitteista)

Tarpeen vaatiessa voit pyytää lähettämään laitteen kokoonpanopiirustuksen ilmoittamalla arvokilven kymmennumeroisen numeron seuraavasta osoitteesta: AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLIT

Lue käyttöohjeet huolelleisesti, ennen koneen käynnistämistä.

Irrota aina pistotulppa seinäkoskettimesta ennen koneeseen tehtäviä toimempiteitä.

Lisälaite - Ei sisälly vakiovarustukseen, saatavana lisätervikkeena.

Älä hävitä sähkötyökalua tavallisen kotitalousjätteen mukana! Vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan EU-direktiivin 2002/96/ETY ja sen maakohtaisten sovellusten mukaisesti käytetyt sähkötyökalut on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen ja ohjattava ympäristöystävälliseen kierrätykseen.

Yhdistä ainoastaan tasavirtalähteeseen, jonka volttimäärä on sama kuin levyssä ilmoitettu. Myös liittäminen maadoittamattomiin pistokkeisiin on mahdollista, sillä muotoilu on yhdenmukainen turvallisuusluokan II kanssa.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ Περιστροφικο Δραπανο/Κρουστικο Δραπανο	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Ονομαστική ισχύς	650 W	600 W	650 W	650 W
Αποδιδόμενη ισχύς	325 W	315 W	325 W	325 W
Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο στην	0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Μέγιστος αριθμός στροφών με φορτίο	1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Μέγιστος αριθμός κρούσεων με φορτίο	- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Στατική ροπή εμπλοκής*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
ø τρύπας σε σκυρόδεμα (μπετόν)	-	15 mm	16 mm	16 mm
ø τρύπας σε τούβλο και ασβεστόλιθο	-	20 mm	20 mm	20 mm
ø τρύπας σε χάλυβα	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
ø τρύπας σε ξύλο	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Περιοχή σύσφιξης του τσοκ	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Άτρακτος δράπανου	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
ø λαιμού σύσφιξης	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Βάρος σύμφωνα με τη διαδικασία EPTA 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Μετρημένη σύμφωνα με το πρότυπο της AEG N 877318

Πληροφορίες θορύβου

Τιμές μέτρησης εξακριβωμένες κατά EN 60 745.
Η σύφωνα με την καμπύλη A εκτιμηθείσα στάθμη θορυβου του μηχανήματος αναφέρεται σε:

Ως δράπανο/κατσαβίδι:				
Στάθμη ηχητικής πίεσης (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Στάθμη ηχητικής ισχύος (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Ως κρουστικό δράπανο:				
Στάθμη ηχητικής πίεσης (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Στάθμη ηχητικής ισχύος (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Φοράτε προστασία ακοής (ωτασπίδες)!

Πληροφορίες δονήσεων

Υλικές τιμές κραδασμών (άθροισμα διανυσμάτων τριών διευθύνσεων) εξακριβώθηκαν σύμωνα με τα πρότυπα EN 60745.
Τιμή εκπομπής δονήσεων ah

Κρουστικό τρυπάνι σε μπετόν	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Ανασφάλεια K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Τρύπες σε μέταλλο	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Ανασφάλεια K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Βίδωμα	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Ανασφάλεια K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το αναφερόμενο σ' αυτές τις οδηγίες επίπεδο δονήσεων έχει μετρηθεί με μια τυποποιημένη σύμφωνα με το EN 60745 μέθοδο μέτρησης και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση των ηλεκτρικών εργαλείων μεταξύ τους. Αυτό είναι επίσης κατάλληλο για μια προσωρινή εκτίμηση της επιβάρυνση των δονήσεων.

Το αναφερόμενο επίπεδο δονήσεων αντιπροσωπεύει τις κύριες χρήσεις του ηλεκτρικού εργαλείου. Εάν όμως το ηλεκτρικό χρησιμοποιείται σε άλλες χρήσεις, με διαφορετικά εργαλεία εφαρμογής ή ανεπαρκή συντήρηση, μπορεί να υπάρξει απόκλιση του επιπέδου δονήσεων. Αυτό μπορεί να αυξήσει σημαντικά την επιβάρυνση των δονήσεων για τη συνολική διάρκεια της εργασίας

Για μια ακριβή εκτίμηση της επιβάρυνσης των δονήσεων οφείλουν επίσης να λαμβάνονται υπόψη οι χρόνοι, στους οποίους η συσκευή είναι απενεργοποιημένη ή είναι μεν ενεργοποιημένη αλλά δεν χρησιμοποιείται πραγματικά. Αυτό μπορεί να μειώσει σημαντικά την επιβάρυνση των δονήσεων για τη συνολική διάρκεια της εργασίας.

Καθορίζετε πρόσθετα μέτρα ασφαλείας για την προστασία του χειριστή από την επίδραση των δονήσεων όπως για παράδειγμα: Συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου και των εργαλείων εφαρμογής, διατηρείτε ζεστά τα χέρια, οργάνωση των διαδικασιών εργασίας.

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Διαβάστε όλες τις Υποδεξεις ασφαλείας και τις Οδηγίες, και αυτές στο επισυναπτόμενο φυλλάδιο.** Αμέλειες κατά την τήρηση των προειδοποιητικών υποδείξεων μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, κίνδυνο πυρκαγιάς ή/και σοβαρούς τραυματισμούς.
Φυλάξτε όλες τις προειδοποιητικές υποδείξεις και οδηγίες για κάθε μελλοντική χρήση.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Υποδείξεις ασφαλείας για δράπανα:

Κατά την κρουστική διάτρηση φοράτε ωτοασπίδες. Η επίδραση του θορύβου μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.

Χρησιμοποιείτε με τη συσκευή τις προμηθευόμενες πρόσθετες χειρολαβές. Η απώλεια ελέγχου μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό.

Να πιάνετε τη συσκευή στις μονωμένες χειρολαβές όταν εκτελείτε εργασίες κατά τις οποίες τα κοπτικά εργαλεία θα μπορούσαν να πέσουν επάνω σε κρυμμένα καλώδια ρεύματος ή στο δικό της καλώδιο. Η επαφή του πριονόδισκου με μια υπό τάση ευρισκόμενη ηλεκτρική γραμμή θέτει επίσης και τα μεταλλικά τμήματα του μηχανήματος υπό τάση κι έτσι μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Υποδείξεις ασφαλείας για κατσαβίδια:

Κρατάτε τη συσκευή από τις μονωμένες επιφάνειες συγκράτησης, όταν εκτελείτε εργασίες, στις οποίες η βίδα θα μπορούσε να έρθει σε επαφή με κρυφούς αγωγούς ρεύματος. Η επαφή της βίδας μ' ένα ηλεκτροφόρο καλώδιο μπορεί να προκαλέσει τη μεταφορά ρεύματος στα μεταλλικά εξαρτήματα της συσκευής και να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Πρόσθετες υποδείξεις ασφαλείας:

Οι μπρίζες στους εξωτερικούς χώρους πρέπει να είναι εξοπλισμένες με μικροαυτόματους διακόπτες προστασίας. Αυτό απαιτεί ο σχετικός κανονισμός από την ηλεκτρική σας εγκατάσταση. Προσέξτε παρακαλώ αυτό το σημείο κατά τη χρήση της συσκευής μας.

Στις εργασίες με τη μηχανή φοράτε πάντοτε προστατευτικά γυαλιά. Συνίστανται τα προστατευτικά γάντια, τα σταθερά και αντιολισθητικά παπούτσια και η ποδιά.

Τα γρέζια ή τα σκλήθρες δεν επιτρέπεται να απομακρύνονται με κινούμενη τη μηχανή.

Πριν από κάθε εργασία στη μηχανή τραβάτε το φις από την πρίζα.

Συνδέετε τη μηχανή στην πρίζα μόνο, εφόσον βρίσκεται απενεργοποιημένη.

Κρατάτε το καλώδιο σύνδεσης πάντοτε μακριά από την περιοχή δράσης της μηχανής. Περνάτε το καλώδιο πάντοτε πίσω από τη μηχανή.

Σε μεγάλες διαμέτρους διάτρησης πρέπει η συμπληρωματική χειρολαβή να στερεωθεί με ορθή γωνία προς την κύρια χειρολαβή. Βλέπε επίσης στην εικόνα, τμήμα "Περιστροφή χειρολαβής").

Κατά τις εργασίες στον τοίχο, στην οροφή ή στο δάπεδο προσέχετε για τυχόν ηλεκτρικά καλώδια και για σωλήνες αερίου και νερού.

ΧΡΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΣΚΟΠΟ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ

BE650R: Το δράπανο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τρύπημα ξύλου, μετάλλου και πλαστικού και για βίδωμα.

SB2-650: Το κρουστικό τρυπάνι μπορεί να χρησιμοποιηθεί γενικά για απλό τρύπημα και τρύπημα με κρούση.

SBE600R, SBE650R: Το κρουστικό τρυπάνι/κατσαβίδι μπορεί να χρησιμοποιηθεί γενικά για απλό τρύπημα, τρύπημα με κρούση.

Αυτή η συσκευή επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί μόνο σύμφωνα με τον αναφερόμενο σκοπό προορισμού.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Συνδέετε μόνο σε μονοφασικό εναλλασσόμενο ρεύμα και μόνο σε τάση δικτύου όπως αναφέρεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών. Η σύνδεση είναι επίσης εφικτή σε πρίζες χωρίς προστασία επαφής, διότι υπάρχει μια δομή της κατηγορίας προστασίας II.

ΔΗΛΩΣΗ ΠΙΣΤΟΤΗΤΑΣ ΕΚ

Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη, ότι αυτό το προϊόν ανταποκρίνεται στα ακόλουθα πρότυπα ή έγγραφα τυποποίησης.
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
σύμφωνα με τις διατάξεις των οδηγιών
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/ΕΚ
2004/108/ΕΚ

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Εξουσιοδοτημένος να συντάξει τον τεχνικό φάκελο.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Διατηρείτε πάντοτε τις σχισμές εξαερισμού στη μηχανή καθαρές.

Σε περίπτωση συχνής λειτουργίας ως κρουστικό τρυπάνι πρέπει να καθαρίζετε το τσοκ τακτικά από τη σκόνη. Για το σκοπό αυτόν κρατήστε τη μηχανή με το τσοκ κάθετα προς τα κάτω και ανοίξτε το τσοκ σ' όλο το εύρος σύσφιξης και κλείστε το ξανά. Έτσι πέφτει από το τσοκ η συγκεντρωμένη σκόνη. Συνίσταται η τακτική χρήση σπρέι καθαρισμού στις σιαγόνες σύσφιξης και στις οπές των σιαγόνων σύσφιξης.

Χρησιμοποιείτε μόνο πρόσθ. εξαρτήματα AEG και ανταλλακτικά AEG. Κατασκ. τμήματα, που η αλλαγή τους δεν περιγράφεται, αντικαθιστώνται σε μια τεχνική υποστήριξη της AEG (βλέπε φυλλάδιο εγγύηση/ διευθύνσεις τεχνικής υποστήριξης).

Όταν χρειάζεται, μπορείτε να ζητήσετε ένα σχέδιο συναρμολόγησης της συσκευής, δίνοντας τον τύπο της μηχανής και το δεκαψήφιο αριθμό στην πινακίδα ισχύος, από το κέντρο σέρβις ή απευθείας από τη φίρμα AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straie 10, D-71364 Winnenden, Germany.

ΣΥΜΒΟΛΑ

Παρακαλώ διαβάστε σχολαστικά τις οδηγίες χρήσης πριν από την έναρξη λειτουργίας.

Πριν από κάθε εργασία στη μηχανή τραβάτε το φις από την πρίζα.

Εξαρτήματα - Δεν περιλαμβάνονται στα υλικά παράδοσης, συνιστούμενη προσθήκη από το πρόγραμμα εξαρτημάτων.

Μην πετάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία στον κάδο οικιακών απορριμμάτων! Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2002/96/ΕΚ περί ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών και την ενσωμάτωσή της στο εθνικό δίκαιο, τα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να πιστρέφονται για ανακύκλωση με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Κατηγορία προστασίας II, ηλεκτρικό εργαλείο, στο οποίο η προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας δεν εξαρτάται μόνο από τη βασική μόνωση, αλλά από την εφαρμογή πρόσθετων προστατευτικών μέτρων όπως διπλή μόνωση ή ενισχυμένη μόνωση.

TEKNIK VERILER Matkap makinesi/Vurmalı matkap makinesi	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Giriş gücü	650 W	600 W	650 W	650 W
Çıkış gücü	325 W	315 W	325 W	325 W
Boştaki devir sayısı	0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Yükteki maksimum devir sayısı	1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Yükteki maksimum darbe sayısı	- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Statik blokaj momenti*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Delme çapı beton	-	15 mm	16 mm	16 mm
Delme çapı tuğla ve kireçli kum taşı	-	20 mm	20 mm	20 mm
Delme çapı çelikte	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Delme çapı tahta	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Mandren kapasitesi	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Matkap mili	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Germe boynu çapı	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Ağırlığı ise EPTA-üretici 01/2003'e göre	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* AEG Standard N 877318'e göre ölçülmüştür.

Gürültü bilgileri

Ölçüm değerleri EN 60 745 e göre belirlenmektedir.
Aletin, frekansa bağımlı uluslararası ses basıncı seviyesi değerlendirme eğrisi A'ya göre tipik gürültü seviyesi:

Matkap / Tornavida olarak				
Ses basıncı seviyesi (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Akustik kapasite seviyesi (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Tepmeli matkap olarak				
Ses basıncı seviyesi (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Akustik kapasite seviyesi (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Koruyucu kulaklık kullanın!

Vibrasyon bilgileri

Toplam titreşim değeri (üç yönün vektör toplamı) EN 60745'e göre belirlenmektedir:
titreşim emisyon değeri ah

Darbeli beton delme	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Tolerans K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Metal delme	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Tolerans K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Vida ile tutturma	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Tolerans K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

UYARI

Bu talimatlarda belirtilen titreşim seviyesi, EN 60745 standardına uygun bir ölçme metodu ile ölçülmüştür ve elektrikli el aletleri birbiriyle karşılaştırmak için kullanılabilir. Ölçüm sonuçları ayrıca titreşim yükünün geçici değerlendirmesi için de uygundur.

Belirtilen titreşim seviyesi, elektrikli el aletinin genel uygulamaları için geçerlidir. Ancak elektrikli el aleti başka uygulamalar için, farklı eklenti parçalarıyla ya da yetersiz bakım koşullarında kullanılırsa, titreşim seviyesi farklılık gösterebilir. Bu durumda, titreşim yükü toplam çalışma zaman aralığı içerisinde belirgin ölçüde yükselebilir.

Titreşim yükünün tam bir değerlendirmesi için ayrıca cihazın kapalı olduğu süreler ve cihazın çalışır durumda olduğu, ancak gerçek kullanımda bulunmadığı süreler de dikkate alınmalıdır. Böylelikle, toplam çalışma zamanı aralığı boyunca meydana gelen titreşim yükü belirgin ölçüde azaltılabilir.

Kullanıcıyı titreşimlerin etkisinden korumak üzere, örneğin elektrikli el aletlerinin ve eklenti parçalarının bakımı, ellerin sıcak tutulması ve iş akışlarının organizasyonu gibi ek güvenlik tedbirleri belirleyiniz.

⚠ UYARI! Güvenlikle ilgili bütün açıklamaları, talimatları ve ilişikteki broşürde yazılı bulunan hususları okuyunuz. Açıklanan uyarılara ve talimat hükümlerine uyulmadığı takirde elektrik çarpmalarına, yangınlara ve/veya ağır yaralanmalara neden olunabilir.
Bütün uyarıları ve talimat hükümleini ileride kullanmak üzere saklayın.

GÜVENLİĞİNIZ IÇIN TALIMATLAR

Matkap makineleri için güvenlik açıklamaları:

Tepmeli matkap olarak işitme için koruma cihazı taşıyınız. Gürültü etkisi işitme kaybını etkiler.

Aletle birlikte teslim edilen ek tutamakları kullanın. Aletin kontrolden çıkması kazalara neden olabilir.

Kesme aletinin eğrilmiş elektrik kabloları veya kendi kablosuna isabet eden çalışmalar yapılırken cihazı izole edilmiş kollarından tutun. Elektrik akımı ileten kablolarla temas edilecek olursa metal alet elemanlarına da gerilim geçer ve bu da elektrik çarpmalarına neden olabilir.

Tornavidalar için güvenlik açıklaması:

Vidayı büken ve elektrik hattına maruz kalabilen çalışmalar yaparken cihazın izole edilmiş bulunan tutacak kolundan tutun. Voltaj altında kalan vida ile temas edilmesi, metal cihaz parçalarına elektrik akımı verebilir ve bu da elektrik çarpmasına neden ol

Diğer güvenlik açıklamaları:

Açık havadaki prizler hatalı akım koruma şalteri ile donatılmış olmalıdır. Bu, elektrik tesisatınızdaki bir zorunluluktur. Lütfen aletimizi kullanırken bu hususa dikkat edin.

Aletle çalışırken daima koruyucu gözlük kullanın. Koruyucu iş eldivenleri, sağlam ve kaymaz ayakkabılar ve iş önlüğü kullanmanızı tavsiye ederiz.

Alet çalışır durumda iken talaş ve kırpıntıları temizlemeye çalışmayın.

Aletin kendinde bir çalışma yapmadan önce fişi prizden çekin.

Aleti sadece kapalı iken prize takın.

Bağlantı kablosunu aletten uzak tutun. Kablo daima aletin arkasında olmalıdır ve toplanmamalıdır.

Büyük delik çaplarında ilave sap ana tutamağa dik açılı olarak tespit edilmelidir. Bakınız: Resimli kısım, "Tutamağın çevrilmesi" bölümü.

Duvar, tavan ve zeminde delik açarken elektrik kablolarına, gaz ve su borularına dikkat edin.

KULLANIM

BE650R: Bu matkap, tahta, metal ve plastikte delme işleri ile vidalama işlerinde kullanılabilir.

SB2-650: Bu darbeli matkap delme ve darbeli delme işlerinde çok yönlü olarak kullanılabilir.

SBE600R, SBE650R: Bu darbeli matkap/vidalama makinesi delme, darbeli delme, vidalama ve diş açma işlerinde çok yönlü olarak kullanılabilir.

Bu alet sadece belirtiği gibi ve usulüne uygun olarak kullanılabilir.

ŞEBEKE BAĞLANTISI

Aleti sadece tek fazlı alternatif akıma ve tip etiketi üzerinde belirtilen şebeke gerilimine bağlayın. yapısı Koruma sınıfı II'ye girdiğinden alet koruyucu kontaksız prize de bağlanabilir.

CE UYGUNLUK BEYANI

Tek sorumlu olarak bu ürünün aşağıdaki normlara ve norm dokümanlarına uygunluğunu beyan ederiz:
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
yönetmelik hükümleri
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/EC
2004/108/EC

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Teknik evrakları hazırlamakla görevlendirilmiştir.

BAKIM

Aletin havalandırma aralıklarını daima temiz tutun.

Sık sık darbeli delme yapıyorsanız mandreni düzenli araklıklarla tozdan arındırın. Bu işleme yapmak için aleti mandren aşağıya bakacak biçimde dik olarak tutun, mandreni sonuna kadar açıp, kapayın. Birikmiş olan toz bu durumda mandrenden aşağı düşer. Ayrıca, germe çenelerine ve germe çenesi deliklerine düzenli olarak bakım spreyi uygulamanızı öneririz.

Sadece Milwauke aksesuarı ve yedek parçası kullanın. Nasıl değiştirileceği açıklanmamış olan yapı parçalarını bir Milwauke müşteri servisinde değiştirin (Garanti ve servis adresi broşürüne dikkat edin).

Gerektiği takdirde aletin dağınık görünüş şeması, alet tipinin ve tip etiketi üzerindeki on hanelik sayının bildirilmesi koşuluyla müşteri servisinden veya doğrudan AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany adresinden istenebilir.

SEMBOLLER

Lütfen aleti çalıştırmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatli biçimde okuyun.

Aletin kendinde bir çalışma yapmadan önce fişi prizden çekin.

Aksesuar - Teslimat kapsamında değildir, önerilen tamamlamalar aksesuar programında.

Elektrikli el aletlerini evdeki çöp kutusuna atmayýnýz! Kullanýlmýş elektrikli aletleri, elektrik ve elektronikli eski cihazlar hakkýndaki 2002/96/EC Avrupa yönergelerine göre ve bu yönergeler ulusal hukuk kurallarýna göre uyarlanarak, ayrý olarak toplanmalý ve çevre sartlarýna uygun bir sekilde tekrar degerlendirmeye gönderilmelidir.

Koruma sınıfı II, elektrik tepkisine karşı korumanın sadce baz izolasyonuna bağlı olmayan elektro alet, bilakis çift izolasyon veya takviye edilen izolasyon gini ek koruyucu tedbirler uygulanır.

TECHNICKÁ DATA	Vrtačky/Příklepové vrtačky	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Jmenovitý příkon		650 W	600 W	650 W	650 W
Odběr		325 W	315 W	325 W	325 W
Počet otáček při běhu naprázdno na 1.st.rychlosti		0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Počet otáček při zatížení max na 1.st.rychlosti		1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Počet úderů max		- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Statický krouticí moment*		25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Vrtací ø v betonu		-	15 mm	16 mm	16 mm
Vrtání ø v cihle a vápenopískové cihle		-	20 mm	20 mm	20 mm
Vrtací ø v oceli		10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Vrtací ø v dřevě		30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Rozsah upnutí sklíčidla		1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Vrtací vřeteno		1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
ø upínacího krčku		43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Hmotnost podle prováděcího předpisu EPTA 01/2003		1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Změřeno podle Standardy AEG N 877318

Informace o hluku
Naměřené hodnoty odpovídají EN 60 745.
V třídě A posuzovaná hladina hluku přístroje činí typicky:
Jako vrtačka/šroubovák:

Hladina akustického tlaku (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Hladina akustického výkonu (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)

Jako příklepová vrtačka:

Hladina akustického tlaku (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Hladina akustického výkonu (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Používejte chrániče sluchu !

Informace o vibracích
Celkové hodnoty vibrací (vektorový součet tří směrů) zjištěné ve smyslu EN 60745.
Hodnota vibračních emisí ah

Vrtání betonu s příklepem	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Kolísavost K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Vrtání kovů	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Kolísavost K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Šroubování	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Kolísavost K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

VAROVÁN

Úroveň chvění uvedená v tomto návodu byla naměřena podle metody měření stanovené normou EN 60745 a může být použita pro porovnání elektrického nářadí. Hodí se také pro průběžný odhad zatížení chvěním.

Uvedená úroveň chvění představuje hlavní účely použití elektrického nářadí. Jestliže se ale elektrické nářadí používá pro jiné účely, s odlišnými nástroji nebo s nedostatečnou údržbou, může se úroveň chvění odlišovat. To může značně zvýšit zatížení chvěním během celé pracovní doby.

Pro přesný odhad zatížení chvěním se musí také zohlednit časy, během kterých je přístroj vypnutý nebo kdy je sice v chodu, ale skutečně se s ním nepracuje. To může zatížení chvěním během celé pracovní doby značně snížit.

Stanovte doplňková bezpečnostní opatření pro ochranu obsluhy před účinky chvění jako například: technická údržba elektrického nářadí a nástrojů, udržování teploty rukou, organizace pracovních procesů.

⚠ **VAROVÁNÍ!** Seznamte se se všemi bezpečnostními pokyny a sice i s pokyny v přiložené brožuře. Zanedbání při dodržování varovných upozornění a pokynů mohou mít za následek úder elektrickým proudem, požár a/nebo těžká poranění.
Všechna varovná upozornění a pokyny do budoucna uschovejte.

SPECIÁLNÍ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Bezpečnostní pokyny pro práci s vrtačkou:

Při vrtání s příklepem používejte prostředky k ochraně sluchu. Nadměrný hluk může vést ke ztrátě sluchu.

Používejte doplňková madla dodávana s přístrojem. Nedostatečným držením by mohlo dojít ke zranění.

Při provádění prací, při kterých nástroj může narazit na skryta elektrická vedení nebo na vlastní kabel, držte přístroj za izolované přidržovací plošky. Kontakt s vedením pod napětím přivádí napětí i na kovové díly stroje a vede k elektrickému úderu.

Bezpečnostní pokyny pro práci se šroubovákem:

Přístroj držte za izolované plochy, pokud provádíte práce, při kterých může šroub zasáhnout skrytá elektrická vedení. Kontakt šroubu s vedením pod napětím může přivést napětí na kovové části přístroje a způsobit elektrický ráz.

Další bezpečnostní pokyny:

Ve venkovním prostředí musí být zásuvky vybaveny proudovým chráničem. Je to vyžadováno instalačním předpisem pro toto el.zařízení. Dodržujte ho při používání tohoto nářadí, prosím.

Při práci se strojem neustále nosit ochranné brýle. Doporučuje se používat ochranné rukavice, pevnou protiskluzovou obuv a zástěru.

Pokud stroj běží, nesmí být odstraňovány třísky nebo odštěpky.

Před zahájením veškerých prací na stroji vytáhnout síťovou zástrčku ze zásuvky.

Stroj zapínat do zásuvky pouze když je vypnutý.

Neustále dbát na to, aby byl kabel pro připojení k elektrické síti mimo dosah stroje. Kabel vést vždy směrem dozadu od stroje.

Při vrtání velkými průměry vrtáků musí být přední madlo v poloze kolmé k hlavnímu madlu. Viz. Obrazová část, oddíl "Natočení madla".

Při vrtání do zdi, stropu nebo podlahy dávat pozor na elektrické kabely, plynová a vodovodní potrubí.

OBLAST VYUŽITÍ

BE650R: Vrtačku lze použít k vrtánídřeva, kovu a umělé hmoty a ke šroubování.

SB2-650: Příklepová vrtačka je univerzálně použitelná k vrtání a k příklepovému vrtání.

SBE600R, SBE650R: Příklepová vrtačka / šroubovák je univerzálně použitelná k vrtání, příklepovému vrtání a šroubování

Toto zařízení lze používat jen pro uvedený účel.

PŘIPOJENÍ NA SÍT

Připojit pouze do jednofázové střídavé sítě o napětí uvedeném na štítku. Lze připojit i do zásuvky bez ochranného kontaktu neboť spotřebič je třídy II.

CE-PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Se vší zodpovědností prohlašujeme, že tento výrobek odpovídá následujícím normám a normativním dokumentům:
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
v souladu se směrnicemi EHS č.
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/ES
2004/108/ES

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Zplnomocněn k sestavování technických podkladů.

ÚDRŽBA

Větrací štěrbiny nářadí udržujeme stále čisté.

Při častém příklepovém provozu je třeba sklíčidlo pravidelně zbavovat prachu. Za tím účelem podržte stroj tak, aby sklíčidlo směřovalo kolmo dolů a otevírejte a zavírejte sklíčidlo v celém upínacím rozsahu. Tak z něj vypadne nahromaděný prach. Doporučuje se také pravidelné používání čisticího spreje na upínací čelisti a na otvory upínacích čelistí.

Používat výhradně příslušenství AEG a náhradní díly AEG. Díly jejichž výměny nebyla popsána, nechte vyměnit v autorizovaném servisu (viz.Záruky / Seznam servisních míst)

Při potřebě podrobného rozkresu konstrukce, oslovte informací o typu a desetimístném objednacím čísle přímo servis a nebo výrobce, AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLY

Před spuštěnám stroje si pečlivě pročtěte návod k používání.

Před zahájením veškerých prací na vrtacím kladivu vytáhnout síťovou zástrčku ze zásuvky.

Příslušenství není součástí dodávky, viz program příslušenství.

Elektrické náradí nevyhazujte do komunálního odpadu! Podle evropské smernice 2002/96/EG o nakládání s použitými elektrickými a elektronickými zarízeními a odpovídajících ustanovení právních predpisu jednotlivých zemí se použitá elektrická náradí musí sbírat oddelene od ostatního odpadu a podrobit ekologicky šetrnému recyklování.

Třída ochrany II, elektrické nářadí, u kterého ochrana proti úrazu elektrickým proudem nezávisí pouze na základní izolaci, nýbrž i na přijetí dalších ochranných opatření, jako provedení s dvojitou nebo zesílenou izolací.

TECHNICKÉ ÚDAJE Vŕtačka/Príklepová vŕtačka	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
menovitý príkon	650 W	600 W	650 W	650 W
Výkon	325 W	315 W	325 W	325 W
Otáčky naprázdno	0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Max. otáčky pri záťaži	1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Max. počet úderov pri záťaži	- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Statický blokovací moment *	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Priemer vrtu do betónu	-	15 mm	16 mm	16 mm
Priemer vrtu do tehly a vápencového pieskovca	-	20 mm	20 mm	20 mm
Priemer vrtu do ocele	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Priemer vrtu do dreva	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Upínací rozsah skľúčovadla	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Vŕtacie vreteno	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Priemer upínacieho hrdla	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Hmotnosť podľa vykonávacieho predpisu EPTA 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Merané podľa AEG Standardy N 877318

Informácia o hluku
Namerané hodnoty určené v súlade s EN 60 745.
V triede A posudzovaná hladina hluku prístroja činí typicky:
Ako vŕtačka/skrutkovač:

Hladina akustického tlaku (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Hladina akustického výkonu (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)

Ako príklepová vŕtačka:

Hladina akustického tlaku (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Hladina akustického výkonu (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Používajte ochranu sluchu!

Informácie o vibráciách
Celkové hodnoty vibrácií (vektorový súčet troch smerov)
zistené v zmysle EN 60745.
Hodnota vibračných emisií ah

Vŕtanie betónu s príklepom	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Kolísavosť K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Vŕtanie kovov	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Kolísavosť K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Skrutkovanie	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Kolísavosť K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

POZOR

Úroveň vibrácií uvedená v týchto pokynoch bola nameraná meracou metódou, ktorú stanovuje norma EN 60745 a je možné ju použiť na vzájomné porovnanie elektrického náradia. Hodí sa aj na predbežné posúdenie kmitavého namáhania.

Uvedená úroveň vibrácií reprezentuje hlavné aplikácie elektrického náradia. Ak sa však elektrické náradie používa pre iné aplikácie, s odlišnými vloženými nástrojmi alebo s nedostatočnou údržbou, môže sa úroveň vibrácií líšiť. Toto môže kmitavé namáhanie v priebehu celej pracovnej doby podstatne zvýšiť.

Pre presný odhad kmitavého namáhania by sa mali tiež zohľadniť doby, v ktorých je náradie vypnuté alebo je síce v chode, ale v skutočnosti sa nepoužíva. Toto môže kmitavé namáhanie v priebehu celej pracovnej doby zreteľne redukovať.

Stanovte dodatočné bezpečnostné opatrenia pre ochranu obsluhy pred účinkami vibrácií, ako napríklad: údržba elektrického náradia a vložených nástrojov, udržiavanie teploty rúk, organizácia pracovných postupov.

⚠ **POZOR! Zoznámte sa so všetkými bezpečnostnými pokynmi a síce aj s pokynmi v priloženej brožúre.** Zanedbanie dodržiavania Výstražných upozornení a pokynov uvedených v nasledujúcom texte môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, spôsobiť požiar a/ alebo ťažké poranenie.
Tieto Výstražné upozornenia a bezpečnostné pokyny starostlivo uschovajte na budúce použitie.

ŠPECIÁLNE BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Bezpečnostné pokyny pre prácu s vŕtačkou:

Pri vŕtaní s príklepom používajte prostriedky k ochrane sluchu. Nadmerný hluk môže viesť k strate sluchu.

Používajte prídavné rukoväte dodané spolu s prístrojom. Strata kontroly nad strojom môže viesť k zraneniu.

Pri realizovaní prác, pri ktorých nástroj môže naraziť na skryté elektrické vedenia alebo na vlastný kábel, držte prístroj za izolované pridržovacie plôšky. Kontakt s vedením, ktoré je pod napätím, spôsobí, že aj kovové súčiastky náradia sa dostanú pod napätie, čo má za následok zásah elektrickým prúdom.

Bezpečnostné pokyny pre prácu so skrutkovačom:

Kadar izvajate dela pri katerih lahko sveder zadane v prikrite električne vode, držite napravo za izolirane prijemalne površine. Stik svedra z električnim vodnikom lahko kovinske deli naprave spravi pod napetost in vodi do električnega udara.

Ďalšie bezpečnostné pokyny:

Zásuvky vo vonkajšom prostredí musia byť vybavené ochranným spínačom proti prudovým nárazom. Toto je inštalačný predpis na Vaše elektrické zariadenie. Venujte prosím tomuto pozornosť pri používaní nášho prístroja.

Pri práci so strojom vždy noste ochranné okuliare. Odporúčame ochranné rukavice, pevnú protišmykovú obuv a zásteru.

Triesky alebo úlomky sa nesmú odstraňovať za chodu stroja.

Pred každou prácou na stroji vytiahnite zástrčku zo zásuvky.

Len vypnutý stroj pripájajte do zásuvky.

Pripojovací kábel držte mimo pracovnej oblasti stroja. Kábel smerujte vždy smerom dozadu od stroja.

Pri veľkých priemeroch vŕtania musí byť prídavná rukoväť upevnená kolmo na hlavnú rukoväť. Viď obrazovú časť, odsek "pootočiť rukoväť".

Pri práci v stene, strope alebo v podlahe dávajte pozor na elektrické káble, plynové a vodovodné potrubia.

POUŽITIE PODĽA PREDPISOV

BE650R: Vŕtačka je vhodná na vŕtanie do dreva, kovu a plastu a na skrutkovanie.

SB2-650: Príklepová vŕtačka je univerzálne použiteľná na vŕtanie a príklepové vŕtanie.

SBE600R, SBE650R: Príklepový vŕtací skrutkovač je univerzálne použiteľný na vŕtanie, príklepové vŕtanie a skrutkovanie

Tento prístroj sa smie používať len v súlade s uvedenými predpismi.

SIEŤOVÁ PRÍPOJKA

Pripájať len na jednofázový striedavý prúd a na sieťové napätie uvedené na štítku. Pripojenie je možné aj do zásuviek bez ochranného kontaktu, pretoze ide o konštrukciu ochrannej triedy II.

CE - VYHLÁSENIE KONFORMITY

Vyhlasujeme v našej výhradnej zodpovednosti, že tento produkt zodpovedá nasledovným normám alebo normatívnym dokumentom.
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
podľa predpisov smerníc
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/EC
2004/108/EC

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Splnomocnený zostaviť technické podklady.

ÚDRŽBA

Vetracie otvory udržovať stale v čistote.

Pri častom vŕtaní s príklepom by malo byť skľúčovadlo pravidelne čistené od prachu. K tomu je potrebné stroj nasmerovať sklúčovadlom kolmo nadol a v celom upínacom rozsahu skľúčovadlo roztvoriť a zatvoriť. Nazbieraný prach takto zo skľúčovadla vypadne. Odporúča sa pravidelná aplikácia čistiaceho spreju na upínacie čeluste a na vŕtania upínácich čelustí.

Používať len AEG príslušenstvo a AEG náhradné diely. Súčiastky bez návodu na výmenu treba dat vymeniť v jednom z AEG zákazníckych centier (viď brožúru Záruka/ Adresy zákazníckych centier).

Pri udani typu stroja a desaťmiestneho čísla nachádzajúceho sa na štítku dá sa v prípade potreby vyžiadat explozívna schéma prístroja od Vášho zákazníckeho centra alebo priamo v AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLY

Pred prvým použitím prístroja si pozorne prečítajte návod na obsluhu.

Pred každou prácou na stroji vytiahnuť zástrčku zo zásuvky.

Príslušenstvo - nie je súčasťou štandardnej výbavy, odporúčané doplnenie z programu príslušenstva.

Elektrické náradie nevyhadzujte do komunálneho odpadu! Podla európskej smernice 2002/96/EG o nakladaní s použitými elektrickými a elektronickými zariadeniami a zodpovedajúcich ustanovení právnych predpisov jednotlivých krajín sa použité elektrické náradie musí zbierat oddelene od ostatného odpadu a podrobit ekologicky šetrnej recyklácii.

Trieda ochrany II, elektrické náradie, u ktorého ochrana proti úrazu elektrickým prúdom nezávisí len na základnej izolácii, ale aj na prijatí ďalších ochranných opatrení, ako je vyhotovenie s dvojitou alebo zosilnenou izoláciou.

DANE TECHNICZNE **Wiertarka/Wiertarka udarowa**	**BE 650R**	**SBE 600R**	**SBE 650R**	**SB2-650**
Znamionowa moc wyjściowa	650 W	600 W	650 W	650 W
Moc wyjściowa	325 W	315 W	325 W	325 W
Prędkość bez obciążenia	0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Maksymalna prędkość obrotowa pod obciążeniem	1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Częstotliwość udaru przy obciążeniu maks.	- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Moment statyczny zakleszczenia*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Zdolność wiercenia w betonie	-	15 mm	16 mm	16 mm
Zdolność wiercenia w cegła i płytki ceramiczne	-	20 mm	20 mm	20 mm
Zdolność wiercenia w stali	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Zdolność wiercenia w drewnie	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Zakres otwarcia uchwytu wiertarskiego	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Chwyt napędu	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Średnica szyjki uchwytu	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Ciężar wg procedury EPTA 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg
Poziom ciśnienia akustycznego (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Poziom mocy akustycznej (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Jako wiertarka udarowa:				
Poziom ciśnienia akustycznego (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Poziom mocy akustycznej (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)
Wartość emisji drgań ah				
Wiercenie udarowe w betonie	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Niepewność K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Wiercenie w metalu	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Niepewność K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Przykręcanie	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Niepewność K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

* Zmierzone zgodnie z Standardą AEG N 877318

Informacja dotycząca szumów

Zmierzone wartości wyznaczono zgodnie z normą EN 60 745.
Poziom szumów urządzenia oszacowany jako A wynosi typowo:
Jako wiertarka/wkrętarka:

Jako wiertarka udarowa:

Należy używać ochroniaczy uszu!

Informacje dotyczące wibracji

Wartości łączne drgań (suma wektorowa trzech kierunków) wyznaczone zgodnie z normą EN 60745
Wartość emisji drgań ah

OSTRZEŻENIE

Podany w niniejszych instrukcjach poziom drgań został zmierzony za pomocą metody pomiarowej zgodnej z normą EN 60745 i może być użyty do porównania ze sobą elektronarzędzi. Nadaje się on również do tymczasowej oceny obciążenia wibracyjnego.

Podany poziom drgań reprezentuje główne zastosowania elektronarzędzia. Jeśli jednakże elektronarzędzie użyte zostanie do innych celów z innym narzędziami roboczymi lub nie jest dostatecznie konserwowane, wtedy poziom drgań może wykazywać odchylenia. Może to wyraźnie zwiększyć obciążenie wibracjami przez cały okres pracy.

Dla dokładnego określenia obciążenia wibracjami należy uwzględnić również czasy, w których urządzenie jest wyłączone względnie jest włączone, lecz w rzeczywistości nie pracuje. Może to spowodować wyraźną redukcję obciążenia wibracyjnego w całym okresie pracy.

Należy wprowadzić dodatkowe środki zapobiegawcze celem ochrony obsługującego przed oddziaływaniem drgań, jak na przykład: konserwacja narzędzi roboczych i elektronarzędzi, nagrzanie rąk, organizacja przebiegu pracy.

⚠ **OSTRZEŻENIE!** Prosimy o przeczytanie wskazówek bezpieczeństwa i zaleceń, również tych, które zawarte są w załączonej broszurze. Błędy w przestrzeganiu poniższych wskazówek mogą spowodować porażenie prądem, pożar i/ lub ciężkie obrażenia ciała.
Należy starannie przechowywać wszystkie przepisy i wskazówki bezpieczeństwa dla dalszego zastosowania.

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Wskazówki bezpieczeństwa dla wiertarek:

Do wiercenia udarowego należy zakładać ochronniki słuchu. Hałas może powodować utratę słuchu.

Stosować uchwyty pomocnicze dostarczone z narzędziem. Utrata kontroli może spowodować obrażenia.

Trzymaj urządzenie za izolowane powierzchnie chwytne gdy wykonujesz roboty, w trakcie których narzędzie skrawające może natrafić na ukryte przewody prądowe lub na własny kabel. Kontakt z przewodami pod napięciem wprowadza również metalowe części urządzenia pod napięcie i prowadzi do porażenia prądem.

Wskazówki bezpieczeństwa dla wkrętarek:

Trzymaj urządzenie za izolowane powierzchnie chwytowe, gdy wykonujesz roboty, w trakcie których śruba może natrafić na ukryte przewody prądowe. Kontakt śruby z przewodem pod napięciem może spowodować podłączenie części metalowych urządzenia do napięcia i prowadzić do porażenia prądem elektrycznym.

Pozostałe wskazówki bezpieczeństwa:

Urządzenia pracujące w wielu różnych miejscach, w tym poza pomieszczeniami zamkniętymi, należy podłączać poprzez ochronny wyłącznik udarowy.

Podczas pracy należy zawsze nosić okulary ochronne. Zalecane jest także noszenie rękawic, mocnego, nie ślizgającego się obuwia oraz ubrania roboczego.

Podczas pracy elektronarzędzia nie wolno usuwać trocin ani drzazg.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z elektronarzędziem należy wyjąć wtyczkę z gniazdka.

Elektronarzędzie można podłączać do gniazdka sieciowego tylko wtedy, kiedy jest wyłączone.

Kabel zasilający nie może znajdować się w obszarze roboczym elektronarzędzia. Powinien on się zawsze znajdować się za operatorem.

Przy pracy z wiertłami o dużych średnicach uchwyt pomocniczy należy zamocować pod kątem prostym w stosunku do uchwytu głównego (patrz ilustracje, rozdział "Obrót uchwytu").

Podczas pracy przy ścianach, sufitach i podłodze należy uważać na kable elektryczne, przewody gazowe i wodociągowe.

WARUNKI UŻYTKOWANIA

BE650R: Wiertarka nadaje się do wiercenia w drewnie, metalu i tworzywach sztucznych, jak również do wkręcania.

SB2-650: Wiertarka/wkrętarka do uniwersalnych zastosowań przy wierceniu i wierceniu udarowym.

SBE600R, SBE650R: Wiertarka/wkrętarka przeznaczona do uniwersalnych zastosowań przy wierceniu, wierceniu udarowym i wkręcaniu

Produkt można użytkować wyłącznie zgodnie z jego normalnym przeznaczeniem.

PODŁĄCZENIE DO SIECI

Podłączać tylko do źródła zasilania prądem zmiennym jednofazowym i wyłącznie o napięciu podanym na tabliczce znamionowej. Możliwe jest również podłączenie do gniazdka bez uziemienia, ponieważ konstrukcja odpowiada II klasie bezpieczeństwa.

ŚWIADECTWO ZGODNOŚCI CE

Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że produkt ten odpowiada wymaganiom następujących norm i dokumentów normatywnych:
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
i jest zgodny z wymaganiami dyrektyw
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/WE
2004/108/WE

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Upełnomocniony do zestawienia danych technicznych

UTRZYMANIE I KONSERWACJA

Otwory wentylacyjne elektronarzędzia muszą być zawsze drożne.

Jeśli elektronarzędzia używa się głównie do wiercenia udarowego, należy regularnie oczyszczać uchwyt narzędziowy z pyłu. Trzymając elektronarzędzie uchwytem pionowo skierowane w dół, należy go całkowicie otworzyć, a następnie zamknąć. Nagromadzony pył wyleci z uchwytu. Przy czyszczeniu szczęk zaciskowych i usuwaniu wiórów wiertarskich zaleca się regularne stosowanie środka czyszczącego.

Używać tylko i wyłącznie wyposażenia dodatkowego AEG i części zamiennych AEG. Gdyby trzeba było wymienić części, które nie zostały opisane, należy skontaktować się z przedstawicielem serwisu AEG (patrz wykaz adresów punktów usługowych/gwarancyjnych).

Na życzenie można otrzymać rysunek widoku zespołu rozebranego. Przy zamawianiu należy podać dziesięciocyfrowy numer oraz typ elektronarzędzia umieszczony na tabliczce znamionowej. Zamówienia można dokonać albo u lokalnych przedstawicieli serwisu, albo bezpośrednio w AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLE

Przed uruchomieniem elektronarzędzia zapoznać się uważnie z treścią instrukcji.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy elektronarzędziu należy wyjąć wtyczkę z kontaktu.

Wyposażenie dodatkowe dostępne osobno.

Nie wyrzucaj elektronarzedzi wraz z odpadami z gospodarstwa domowego! Zgodnie z Europejska Dyrektywa 2002/96/WE w sprawie zuzytego sprzetu elektrotechnicznego i elektronicznego oraz dostosowaniem jej do prawa krajowego, zuzyte elektronarzedzia nalezy posegregowac i zutylizowac w sposób przyjazny dla srodowiska.

Klasa ochrony II, elektronarzędzie, w którym ochrona przed porażeniem elektrycznym nie zależy tylko od izolacji podstawowej, lecz w którym zastosowane są dodatkowe środki ochrony, takie jak podwójna lub wzmocniona izolacja.

MŰSZAKI ADATOK	Fúrógép/Ütvefúrógép	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Névleges teljesítményfelvétel		650 W	600 W	650 W	650 W
Leadott teljesítmény		325 W	315 W	325 W	325 W
Üresjárati fordulatszám		0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Fordulatszám terhelés alatt max.		1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Ütésszám terhelés alatt max.		- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Statikus blokkoló mozgás*		25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Furat-ø betonba		-	15 mm	16 mm	16 mm
Furat-ø téglába és mészkőbe		-	20 mm	20 mm	20 mm
Furat-ø acélba		10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Furat-ø fába		30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Befogási tartomány		1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Fúrótengely		1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Feszítőnyak-ø		43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Súly a 01/2003 EPTA-eljárás szerint.		1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg
* Az AEG N 877318 szabvány szerint mérve					

Zajinformáció
A közölt értékek megfelelnek az EN 60 745 szabványnak.
A készülék munkahelyi zajszintje tipikusan:

Fúrógépként/csavarozógépként:				
Hangnyomás szint (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Hangteljesítmény szint (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Ütvefúrógépként:				
Hangnyomás szint (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Hangteljesítmény szint (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Hallásvédő eszköz használata ajánlott!

Vibráció-információk
Összesített rezgésértékek (három irány vektoriális összege)
az EN 60745-nek megfelelően meghatározva.
ah rezegésemisszió érték

Ütvefúrás betonban	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
K bizonytalanság	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Fúrás fémben	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
K bizonytalanság	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Csavarozás	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
K bizonytalanság	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

FIGYELMEZTETÉS

A jelen utasításokban megadott rezgésszint értéke az EN 60745-ben szabályozott mérési eljárásnak megfelelően került lemérésre, és használható elektromos szerszámokkal történő összehasonlításhoz. Az érték alkalmas a rezgésterhelés előzetes megbecsülésére is.

A megadott rezgésszint-érték az elektromos szerszám legfőbb alkalmazásait reprezentálja. Ha az elektromos szerszámot azonban más alkalmazásokhoz, eltérő használt szerszámokkal vagy nem elegendő karbantartással használják, a rezgésszint értéke eltérő lehet. Ez jelentősen megnövelheti a rezgésterhelést a munkavégzés teljes időtartama alatt.

A rezgésterhelés pontos megbecsüléséhez azokat az időket is figyelembe kell venni, melyekben a készülék lekapcsolódik, vagy ugyan működik, azonban ténylegesen nincs használatban. Ez jelentősen csökkentheti a rezgésterhelést a munkavégzés teljes időtartama alatt.

Határozzon meg további biztonsági intézkedéseket a kezelő védelmére a rezgések hatása ellen, például: az elektromos és a használt szerszámok karbantartásával, a kezek melegen tartásával, a munkafolyamatok megszervezésével.

⚠ **FIGYELMEZTETÉS!** Olvasson el minden biztonsági útmutatást és utasítást, a mellékelt brosúrában találhatókat is. A következőkben leírt előírások betartásának elmulasztása áramütésekhez, tűzhöz és/vagy súlyos testi sérülésekhez vezethet.
Kérjük a későbbi használatra gondosan őrizze meg ezeket az előírásokat.

KÜLÖNLEGES BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK

Biztonsági útmutatások fúrógépekhez:

Ütvefúráskor viseljen hallásvédőt. A zaj hatása hallásvesztést okozhat.

Használja a készülékkel együtt szállított kézifoganytúkat. A készülék fölötti ellenőrzés elvesztése sérüléseket okozhat.

A készüléket a szigetelt markolatfelületeket fogva tartsa, ha olyan munkálatokat végez, melyeknél a vágószerszám rejtett elektromos vezetékekbe vagy saját vezetékébe ütközhet. Ha a berendezés egy feszültség alatt álló vezetékhez ér, a berendezés fémrészei szintén feszültség alá kerülhetnek és áramütéshez vezethetnek.

Biztonsági útmutatások csavarozógépekhez:

Olyan munkák végzésekor, melyeknél a csavar rejtett áramvezetékeket érhet, a szigetelt markolati felületeknél tartsa a készüléket. A csavar feszültségvezető vezetékkel érintkezve fém alkatrészeket helyezhet feszültség alá, és elektromos áramütést idézhet elő.

További biztonsági útmutatások:

Szabadban a dugaljat hibaáram-védőkapcsolóval kell ellátni. Az elektromos készülékek üzembehelyezési útmutatása ezt kötelezően előírja. Ügyeljen erre az elektromos kéziszerszámok használatakor is.

Munkavégzés közben ajánlatos védőszemüveget viselni. Védőkesztyű, zárt és csúszásmentes cipő, valamint védőkötény használata szintén javasolt.

A munka közben keletkezett forgácsokat, szilkánkokat, törmeléket, stb. csak a készülék teljes leállása után szabad a munkaterületről eltávolítani.

Bármilyen jellegű karbantartás vagy javítás előtt a készüléket áramtalanítani kell.

A készüléket csak kikapcsolt állapotban szabad ismét áram alá helyezni.

Munka közben a hálózati csatlakozókábelt a sérülés elkerülése érdekében a munkaterülettől, illetve a készüléktől távol kell tartani.

Ha nagy átmérőjű fúróval dolgozik a segédfogantyút a megfelelő szögbe kell állítani a főfogantyúhoz viszonyítva. (Lásd az illusztrációk fejezetben: "a fogantyú beállítása").

Falban, födémben, aljzatban történő fúrásnál fokozottan ügyelni kell az elektromos-, víz- és gázvezetékekre.

RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

BE650R: A fúrógép fa, fém és műanyag fúrásához, valamint csavarozáshoz használható.

SB2-650: Az ütvefúró általánosan használható fúráshoz és ütvefúráshoz.

SBE600R, SBE650R: Az ütvefúró/csavarozó általánosan használható fúráshoz, ütvefúráshoz és csavarozáshoz

A készüléket kizárólag az alábbiakban leírtaknak megfelelően szabad használni.

HÁLÓZATI CSATLAKOZTATÁS

A készüléket csak egyfázisú váltóáramra és a teljesítménytáblán megadott hálózati feszültségre csatlakoztassa. A csatlakoztatás védőérintkező nélküli dugaszolóaljzatokra is lehetséges, mivel a készülék felépítése II védettségi osztályú.

CE-AZONOSSÁGI NYILATKOZAT

Teljes felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy jelen termék megfelel a következő szabványoknak vagy szabványossági dokumentumoknak:
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
irányelvek határozataival egyetértésben
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/EK
2004/108/EK

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Műszaki dokumentáció összeállításra felhatalmazva

KARBANTARTÁS

A készülék szellőzőnyílásait mindig tisztán kell tartani.

Gyakori ütvefúrás esetén a tokmányt időről-időre meg kell tisztítani. A tisztításhoz fordítsa a készüléket tokmánnyal lefelé és a tokmányt a teljes befogási tartományban nyissa, illetve zárja. Az összegyűlt por kihullik a tokmányból. Tisztítóspray használata a feszítőpofák és a furataik tisztításához ajánlott.

Csak AEG tartozékokat és AEG pótalkatrészeket szabad használni. Az olyan elemeket, melyek cseréje nincs ismertetve, cseréltesse ki AEG szervizzel (lásd Garancia/ Ügyfélszolgálat címei kiadványt).

Szükség esetén a készülékek robbantott ábráját - a készülék típusa és tízjegyű azonosító száma alapján a területileg illetékes AEG márkaszervíztől vagy közvetlenül a gyártótól (AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany) lehet kérni.

SZIMBÓLUMOK

Kérjük alaposan olvassa el a tájékoztatót mielőtt a gépet használja.

Karbantartás, javítás, tisztítás, stb. előtt előtt a készüléket áramtalanítani kell.

Azokat a tartozékokat, amelyek gyárilag nincsenek a készülékhez mellékelve, külön lehet megrendelni.

Az elektromos kéziszerszámokat ne dobja a háztartási szemétbe! A használt villamos és elektronikai készülékekrol szóló 2002/96/EK irányelv és annak a nemzeti jogba való átültetése szerint az elhasznált elektromos kéziszerszámokat külön kell gyujteni, és környezetbarát módon újra kell hasznosítani.

II-es védelmi osztály, olyan elektromos szerszám, amelynél az elektromos áramütés elleni védelem nem csak az alapszigeteléstől függ, hanem amelyben kiegészítő védőintézkedéseket, mint pl. kettős szigetelés vagy megerősített szigetelés, alkalmaznak.

TEHNIČNI PODATKI Rotacijski vrtalniki/Udarni vrtalniki	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Nazivna sprejemna moč	650 W	600 W	650 W	650 W
Oddajna zmogljivost	325 W	315 W	325 W	325 W
Število vrtljajev v prostem teku	0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Število vrtljajev pri obremenitv	1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
bremensko število udarcev maks.	- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Statični blokirni moment *	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Vrtalni ø v betonu	-	15 mm	16 mm	16 mm
Vrtalni ø v opeki in apnenem peščencu	-	20 mm	20 mm	20 mm
Vrtalni ø v jeklu	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Vrtalni ø v lesu	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Napenjalno področje vpenjalne glave	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Vrtalno vreteno	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Vpenjalni vrat ø	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Teža po EPTA-proceduri 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Izmerjeno po AEG Standardi N 877318

Informacije o hrupnosti
Vrednosti merjenja ugotovljene ustrezno z EN 60 745.
Raven hrupnosti naprave ovrednotena z A, znaša tipično:

Kot vrtalnik/vijačnik				
Nivo zvočnega tlaka (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Višina zvočnega tlaka (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Kot udarni vrtalnik				
Nivo zvočnega tlaka (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Višina zvočnega tlaka (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Nosite zaščito za sluh!

Informacije o vibracijah
Skupna vibracijska vrednost (Vektorska vsota treh smeri) določena ustrezno EN 60745.
Vibracijska vrednost emisij ah

Udarno vrtanje v beton	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Nevarnost K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Vrtanje v kovine	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Nevarnost K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Vijačenje	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Nevarnost K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

OPOZORILO

V teh navodilih navedena raven tresljajev je bila izmerjena po EN60745 normiranem merilnem postopku in lahko služi medsebojni primerjavi električnih orodij. Prav tako je primeren za predhodno oceno obremenitve s tresljaji.

Navedena raven tresljajev navaja najpomembnejše vrste rabe električnega orodja. Kadar se električno orodje uporablja za drugačne namene, z odstopajočimi orodji ali pa z nezadostnim vzdrževanjem, lahko raven tresljajev tudi odstopa. Le to lahko čez celoten delovni čas znatno zviša obremenitev s tresenjem.

Za natančno oceno obremenitve s tresljaji naj bi se upošteval tudi čas v katerem je naprava izklopljena ali sicer teče, vendar dejansko ni v rabi. Le to lahko obremenitev s tresljaji čez celoten delovni čas znatno zmanjša.

Za zaščito upravljalca pred učinkom tresljajev uvedite dodatne zaščitne ukrepe npr.: Vzdrževanje električnega orodja in orodja, delo s toplimi rokami, organizacija delovnih potekov.

⚠ **OPOZORILO! Preberite vsa varnostna opozorila in navodila, tudi tista v priloženi brošuri.** Napake zaradi neupoštevanja spodaj navedenih opozoril in napotil lahko povzročijo električni udar, požar in/ali težke telesne poškodbe.
Vsa opozorila in napotila shranite, ker jih boste v prihodnje še potrebovali.

SPECIALNI VARNOSTNI NAPOTKI

Vanostni napotki za vrtalni stroj:

Pri udarnemu vrtanju nosite glušnik. Hrup lahko povzroči izgubo sluha.

Uporabite dodatne ročaje, ki so dobavljeni skupaj z napravo. Izguba kontrole lahko povzroči poškodbe.

Kadar izvajate dela pri katerih lahko orodje zadane prikrito električno napeljavo ali lasten vodnik, je napravo potrebno držati za izolirane prijemalne površine.
Stik z električnim vodnikom, ki je pod napetostjo, povzroči napetost tudi v kovinskih delih naprave, kar ima za posledico električni udar.

Varnostni napotki za vrtalnik:

Kadar izvajate dela pri katerih lahko sveder zadane v prikrite električne vode, držite napravo za izolirane prijemalne površine. Stik svedra z električnim vodnikom lahko kovinske deli naprave spravi pod napetost in vodi do električnega udara.

Ostali varnostni napotki:

Vtičnice v zunanjem področju morajo biti opremljene z zaščitnimi stikali za okvarni tok. To zahteva instalacijski predpis za vašo električno napravo. Prosimo, da to pri uporabi naše naprave upoštevate.

Pri delu s strojem vedno nosite zaščitna očala. Priporočamo zaščitne rokavice, trdno obuvalo, varno proti drsenju ter predpasnik.

Trske ali iveri se pri tekočem stroju ne smejo odstranjevati.

Pred vsemi deli na stroju izvlecite vtikač iz vtičnice.

Stroj priklopite na vtičnico samo v izklopljenem stanju.

Vedno pazite, da se priključni kabel ne približa področju delovanja stroja. Kabel vedno vodite za strojem.

Pri velikih premerih vrtine mora biti dodatni ročaj pritrjen pravokotno na glavni ročaj. Glej tudi slikovni del, odstavek "Obračanje ročaja".

Pri delih na steni, stropu ali v tleh pazite na električne kable, plinske in vodne napeljave.

UPORABA V SKLADU Z NAMEMBNOSTJO

BE650R: Vrtalni stroj je uporaben za vrtanje lesa, kovine in umetne mase ter za vijačenje.

SB2-650: Vrtalno kladivo je univerzalno uporabno za vrtanje in udarno vrtanje.

SBE600R, SBE650R: Udarni vrtalnik je univerzalno uporaben za vrtanje, udarno vrtanje, vijačenje.

Ta naprava se sme uporabiti samo v skladu z namembnostjo uporabiti samo za navede namene.

OMREŽNI PRIKLJUČEK

Priključite samo na enofazni izmenični tok in samo na omrežno napetost, ki je označena na tipski ploščici. Priključitev je možna tudi na vtičnice brez zaščitnega kontakta, ker obstaja nadgradnja zaščitnega razreda.

CE-IZJAVA O KONFORMNOSTI

Z lastno odgovornostjo izjavljamo, da je ta produkt skladen z naslednjimi normami ali normativnimi dokumenti.
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
v skladu z določili smernic
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/ES
2004/108/ES

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Pooblaščen za izdelavo spisov tehnične dokumentacije.

VZDRŽEVANJE

Pazite na to, da so prezračevalne reže stroja vedno čiste.

Pri pogostem obratovanju udarnega vrtanja z vpenjalne glave redno očistite prah. V ta namen vrtalno vpenjalno glavo držite navpično navzdol ter odprite in zaprite vpenjalno glavo preko celotnega napenjalnega področja. Prah, ki se je nabral, tako pade iz vrtalne vpenjalne glave. Priporoča se redna uporaba čistilnega spreja na napenjalnih čeljustih in na vrtinah napenjalnih čeljusti.

Uporabljajte samo AEG pribor in AEG nadomestne dele. Poskrbite, da sestavne dele, katerih zamenjava ni opisana, zamenjajo v AEG servisni službi (upoštevajte brošuro Garancija/Naslovi servisnih služb).

Po potrebi se lahko pri vaši servisni službi ali direktno pri AEG Electric Tools GmbH naroči eksplozijska risba naprave ob navedbi tipa stroja in desetmestne številke s tipske ploščice AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

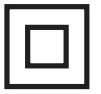
SIMBOLI

Prosimo, da pred uporabo pozorno preberete to navodilo za uporabo.

Pred vsemi deli na stroju izvlecite vtikač iz vtičnice.

Oprema – ni vsebovana v obsegu dobave, priporočeno dopolnilo iz programa opreme.

Elektricnega orodja ne odstranjujte s hišnimi odpadki! V skladu z Evropsko direktivo 2002/96/EG o odpadni elektricni in elektronski opremi in z njenim izvajanjem v nacionalni zakonodaji je treba elektricna orodja ob koncu njihove življenjske dobe loceno zbirati in jih predati v postopek okolju prijaznega recikliranja.



Zaščitni razred II: električno orodje, pri katerem zaščita proti električnemu udarcu ni odvisna le od osnovne izolacije, temveč z uporabo dodatnih zaščitnih ukrepov, kot je dvojna ali ojačana izolacija.

TEHNIČKI PODACI	Bušilica/Udarna bušilica	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Snaga nominalnog prijema		650 W	600 W	650 W	650 W
Predajni učinak		325 W	315 W	325 W	325 W
Broj okretaja praznog hoda		0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
max. broj okretaja pod opterećenjem		1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Maksimalan broj udaraca pod opterećenjem		- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Statični moment blokiranja *		25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Bušenje-ø u beton		-	15 mm	16 mm	16 mm
Bušenje-ø u opeku i silikatnu opeku		-	20 mm	20 mm	20 mm
Bušenje-ø u čelik		10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Bušenje-ø u drvo		30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Područje stezne glave za stezanje svrdla		1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Vreteno za bušenje		1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Stezno grlo-ø		43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Težina po EPTA-proceduri 01/2003		1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Mjereno po AEG Standardi N 877318

Informacije o buci
Mjerne vrijednosti utvrdjene odgovarajuće EN 60 745.
A-ocijenjeni nivo buke aparata iznosi tipično:

Kao svrdlo/zavrtač:				
nivo pritiska zvuka (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
nivo učinka zvuka (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Kao udarno svrdlo:				
nivo pritiska zvuka (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
nivo učinka zvuka (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Nositi zaštitu sluha!

Informacije o vibracijama
Ukupne vrijednosti vibracije (Vektor suma tri smjera) su odmjerene odgovarajuće EN 60745
Vrijednost emisije vibracije ah

Udarno bušenje u betonu	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Nesigurnost K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Bušenje metala	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Nesigurnost K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Vijčanje	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Nesigurnost K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

UPOZORENIE

Ova u ovim uputama navedena razina titranja je bila izmjerena odgovarajuće jednom u EN 60745 normiranom mjernom postupku i može se upotrijebiti za usporedbu električnog alata međusobno. Ona je prikladna i za privremenu procjenu titrajnog opterećenja.

Navedena razina titranja reprezentira glavne primjene električnog alata. Ukoliko se električni alat upotrebljava u druge svrhe sa odstupajućim primijenjenim alatima ili nedovoljnim održavanjem, onda razina titranja može odstupati. To može titrajno opterećenje kroz cijeli period rada bitno povisiti.

Za točnu procjenu titrajnog opterećenja se moraju uzeti u obzir i vremena u kojima je uređaj isključen ili u kojima doduše radi, ali nije i stvarno u upotrebi. To može titrajno opterećenje bitno smanjiti za vrijeme cijelog radnog perioda.

Utvrdite dodatne sigurnosne mjere za zaštitu poslužioca protiv djelovanja titranja kao npr.: Održavanje električnih alata i upotrebljenih alata, održavanje topline ruku, organizacija i radne postupke.

⚠ **UPOZORENIE! Pročitajte sigurnosne upute i uputnice, isto i one iz priložene brošure.** Ako se ne bi poštivale napomene o sigurnosti i upute to bi moglo uzrokovati strujni udar, požar i/ili teške ozljede.
Sačuvajte sve napomene o sigurnosti i upute za buduću primjenu.

SPECIJALNE SIGURNOSNE UPUTE

Sigurnosne upute za bušilice:

Kod uradnog bušenja nosite zaštitu za sluh. Djelovanje buke može uzrokovati gubitak sluha.

Koristite dodatne drške koje su isporučene sa aparatom. Gubitak kontrole može prouzročiti povrede.

Držite spravu na izoliranim držačkim površinama kada izvodite radove kod kojih rezački alat može pogoditi skrivene vodove struje ili osobni kabel. Kontaktom s vodovima pod naponom, pod napon će se staviti i metalni dijelovi uređaja, što može dovesti do električnog udara.

Sigurnosne upute za zavrtač:

Držite spravu na izoliranim držačkim površinama kada izvodite radove kod kojih rezački alat može pogoditi skrivene vodove struje. Kontakt rezačkog alata sa vodovima koji sprovode naponm može metalne dijelove sprave dovesti pod napon i tako dovesti do električnog udara.

Ostale sigurnosne upute:

Utičnice na vanjskom području moraju biti opremljene zaštitnim prekidačima za pogrešnu struju. To zahtjeva instalacijski propis za električne uređaje. Molimo da ovo poštujete prilikom upotrebe našeg aparata.

Kod radova sa strojem uvijek nositi zaštitne naočale. Zaštitne rukavice, čvrste i protiv klizanja sigurne cipele kao i pregača se preporučuju.

Piljevina ili iverje se za vrijeme rada stroja ne smiju odstranjivati.

Prije radova na stroju izvući utikač iz utičnice.

Samo isključeni stroj priključiti na utičnicu.

Priključni kabel uvijek držati udaljenim sa područja djelovanja. Kabel uvije voditi od stroja prema nazad.

Kod velikih promjera bušenja mora dodatna ručka biti pričvršćena pravokutno prema glavnoj ručki. Vidi i sliku, odsječak "Ručku zaokrenuti".

Kod radova na zidu, stropu ili podu paziti na električne kablove kao i vodove plina i vode.

PROPISNA UPOTREBA

BE650R: Bušilica je upotrebljiva za bušenje drva, metala i plastike kao i za zavrtanje.

SB2-650: Udarni bušač je univerzalno upotrebljiv za bušenje i udarno bušenje.

SBE600R, SBE650R: Udarni bušač/zavrtač je univerzalno upotrebljiv za bušenje, udarno bušenje i zavrtanje.

Ovaj aparat se smije upotrijebiti samo u određene svrhe kao što je navedeno.

PRIKLJUČAK NA MREŽU

Priključiti samo na jednofaznu naizmjeničnu struju i samo na napon struje, naveden na pločici snage. Priključak je moguć i na utičnice bez zaštitnog kontakta, jer postoji dogradnja zaštitne klase II.

CE-IZJAVA KONFORMNOSTI

Izjavljujemo na osobnu odgovornost, da se ovaj proizvod slaže sa slijedećim normama ili normativnim dokumentima.
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
po odredbama smjernica
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/EC
2004/108/EC

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Ovlašten za formiranje tehničke dokumentacije.

ODRŽAVANJE

Proreze za prozračivanje stroja uvijek držati čistima.

Kod čestog pogona bušenja udaranjem stezna glava se mora redovno osloboditi od prašine. K tome stroj sa steznom glavom držati okomito na dolje i steznu glavu preko cijelog područja stezanja otvoriti i zatvoriti. Nakupljena prašina tako ispada iz stezne glave. Redovna primjena spraya za čišćenje na steznim čeljustima i bušenjima steznih čeljusti se preporučuje.

Primijeniti samo AEG opremu i AEG rezervne dijelove. Sastavne dijelove, čija zamjena nije opisana, dati zamijeniti kod jedne od AEG servisnih službi (poštivati brošuru Garancija/Adrese servisa).

Po potrebi se može zatražiti crtež eksplozije aparata uz davanje podataka o tipu stroja i desetoznamenkastog broja na pločici snage kod Vaše servisne službe ili direktno kod AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLI

Molimo da pažljivo pročitate uputu o upotrebi prije puštanja u rad.

Prije svih radova na stroju utikač izvući iz utičnice.

Oprema - u opsegu isporuke nije sadržana, preporučena dopuna iz promgrama opreme.

Elektricne alate ne odlažite u kucne otpatke! Prema Europskoj direktivi 2002/96/EG o starim elektricnim i elektronickim strojevima i preuzimanju u nacionalno pravo moraju se istrošeni elektricni alati sakupljati odvojeno i odvesti u pogon za reciklažu.

Zaštitna klasa II,električni alat, kod koga zaštita protiv električnog udara ne zasvisi samo o osnovnoj izolaciji, već se kod njega primijenjuju dodatne zaštitne mjere, kao dvostruka izolacija ili pojačana izolacija.

TEHNISKIE DATI	Rotējošais urbis/Sitamais urbis	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Nominālā atdotā jauda		650 W	600 W	650 W	650 W
cietkoks		325 W	315 W	325 W	325 W
Apgriezieni tukšgaitā		0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
maks. apgriezienu skaits ar slodzi		1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
maks. sitienu biežums ar slodzi		- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
statiskais bloķēšanas moments *		25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Urbšanas diametrs betonā		-	15 mm	16 mm	16 mm
Urbšanas diametrs ķieģeļos un kaļķsmilšakmenī		-	20 mm	20 mm	20 mm
Urbšanas diametrs tēraudā		10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Urbšanas diametrs kokā		30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Urbja stiprinājuma amplitūda		1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Urbja vārpsta		1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Kakla diametrs		43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Svars atbilstoši EPTA -Procedure 01/2003		1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Mērīts saskaņā ar firmas AEG Standardu N 877318

Trokšņu informācija
Vērtības, kas noteiktas saskaņā ar EN 60 745.
A novērtētās aparatūras skaņas līmenis ir:

Kā urbis/skrūvgriezis:				
trokšņa spiediena līmenis (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
trokšņa jaudas līmenis (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Kā āmururbis:				
trokšņa spiediena līmenis (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
trokšņa jaudas līmenis (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Nēsāt trokšņa slāpētāju!

Vibrāciju informācija
Svārstību kopējā vērtība (Trīs virzienu vektoru summa) tiek noteikta atbilstoši EN 60745.
svārstību emisijas vērtība ah

Betona elektriskais urbis	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Nedrošība K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Metāla urbis	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Nedrošība K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Skrūvēšana	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Nedrošība K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

UZMANĪBU

Instrukcijā norādītā svārstību robežvērtība ir izmērīta mērījumu procesā, kas veikts atbilstoši standartam EN 60745, un to var izmantot elektroinstrumentu savstarpējai salīdzināšanai. Tā ir piemērota arī svārstību noslogojuma pagaidu izvērtēšanai.

Norādītā svārstību robežvērtība ir reprezentatīva elektroinstrumenta pamata pielietojuma jomām. Tomēr, ja elektroinstruments tiek pielietots citās jomās, papildus izmantojot neatbilstošus elektroinstrumentus vai pēc nepietiekamas tehniskās apkopes, tad svārstību robežvērtība var atšķirties. Tas var ievērojami palielināt svārstību noslogojumu visa darba laikā.

Precīzai svārstību noslogojuma noteikšanai, ir jāņem vērā arī laiks, kad ierīces ir izslēgta vai arī ir ieslēgta, tomēr faktiski netiek lietota. Tas var ievērojami samazināt svārstību noslogojumu visa darba laikā.

Integrējiet papildus drošības pasākumus pret svārstību ietekmi lietotājam, piemēram: elektroinstrumentu un darba instrumentu tehniskā apkope, roku siltuma uzturēšana, darba procesu organizācija.

⚠ **UZMANĪBU! Izlasiet visu drošības instrukciju un lietošanas pamācību klāt pievienotajā bukletā.** Šeit sniegto drošības noteikumu un norādījumu neievērošana var izraisīt aizdegšanos un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai nopietnam savainojumam. **Pēc izlasīšanas uzglabājiet šos noteikumus turpmākai izmantošanai.**

SPECIĀLIE DROŠĪBAS NOTEIKUMI

Drošības nosacījumi lietojot urbjmašīnas:

Lietojiet dzirdes aizsargu, izmantojot āmururbi. Trokšņa iedarbība var izraisīt dzirdes zudumu.

Lietojiet instrumentam pievienotos papildus rokturus. Zaudējot kontroli, var gūt ievainojumus.

Lerīci turiet aiz izolētiem rokturiem, ja veicat darbus, kuros griešanas darbiem izmantojamais instruments var skart paslēptus elektrovadus vai pats savu kabeli. Asmenim saskaroties ar vadiem, kuriem tiek pievadīts fâzes spriegums, ðis spriegums nonâk arî uz instrumenta korpusa strâvu vadoðajâm daïâm un var izraisît elektrisko triecienu.

Drošības nosacījumi lietojot skrūvgriežņus:

Turiet ierīci aiz izolētajām turēšanas virsmām, veicot darbus, kur skrūve var skart apslēptus elektrības vadus. Skrūves kontakts ar spriegumu vadošu vadu var ierīces metāla daļas uzlādēt un novest pie elektriskās strāvas trieciena.

Citi drošības nosacījumi:

Kontaktligzdām, kas atrodas ārpus telpām jābūt aprīkotām ar automātiskiem drošinātājslēdžiem, kas nostrādā, ja strāvas plūsmā radušies bojājumi. To pieprasa jūsu elektroiekārtas instalācijas noteikumi. Lūdzu, to ņemt vārā, izmantojot mūsu instrumentus.

Strādājot ar mašīnu, vienmēr jānēsā aizsargbrilles. Tiek ieteikts nēsāt arī aizsargcimdus, slēgtus, neslīdošus apavus un priekšautu.

Skaidas un atlūzas nedrīkst ņemt ārā, kamēr mašīna darbojas.

Pirms jebkādiem darbiem, kas attiecas uz mašīnas apkopi, mašīnu noteikti vajag atvienot no kontaktligzdas.

Mašīnu pievienot kontaktligzdai tikai izslēgtā stāvoklī.

Pievienojuma kabeli vienmēr turēt atstatus no mašīnas darbības lauka. Kabelim vienmēr jāatrodas aiz mašīnas.

Pie liela urbšanas diametra papildus rokturi vajag piestiprināt perpendikulāri galvenajam rokturim. Skat. arī attēlus nodaļā "Pagriezt rokturi".

Veicot darbus sienu, griestu un grīdas apvidū, vajag uzmanīties, lai nesabojātu elektriskos, gāzes un ūdens vadus.

NOTEIKUMIEM ATBILSTOŠS IZMANTOJUMS

BE650R: Urbmašīna ir universāli izmantojama koka, metāla un plastmasas urbšanai un skrūvēšanai

SB2-650: Triecienurbjmašīna ir universāli izmantojama urbšanai un urbšanai ar perforāciju.

SBE600R, SBE650R: Triecienurbjmašīna / skrūvgrieznis ir universāli izmantojams urbšanai, urbšanai ar perforāciju un skrūvēšanai

Šo instrumentu drīkst izmantot tikai saskaņā ar minētajiem lietošanas noteikumiem.

TĪKLA PIESLĒGUMS

Pieslēgt tikai vienpola maiņstrāvas tīklam un tikai spriegumam, kas norādīts uz jaudas paneļa. Pieslēgums iespējams arī kontaktligzdām bez aizsargkontaktiem, jo runa ir par uzbūvi, kas atbilst II. aizsargklasei.

ATBILSTĪBA CE NORMĀM

Ar šo apliecinām, ka esam atbildīgi par to, lai šis produkts atbilstu sekojošām normām vai normatīvajiem dokumentiem:
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
saskaņā ar direktīvu noteikumiem
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/EK
2004/108/EK

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Pilnvarotais tehniskās dokumentācijas sastādīšanā.

APKOPE

Vajag vienmēr uzmanīt, lai būtu tīras dzesēšanas atveres.

Ja bieži tiek izmantota perforācijas darbība, tad urbja stiprinājums ir regulāri jāattīra no putekļiem. Šim nolūkam mašīna jātur ar stiprinājumu uz leju un stiprinājums maksimāli jāatskrūvē un jāaizskrūvē. Tādējādi putekļi, kas sakrājušies tajā, var iznākt ārā. Leteicams regulāri izmantot tīrītāju, lai iztīrītu

Izmantojiet tikai firmu AEG piederumus un firmas AEG rezerves daļas. Lieciet nomainīt detaļas, kuru nomaiņa nav aprakstīta, kādā no firmu AEG klientu apkalpošanas servisiem. (Skat. brošūru Garantija/klientu apkalpošanas serviss".)

Ja nepieciešams, klientu apkalpošanas servisā vai tieši pie firmas AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany, var pieprasīt instrumenta eksplozijas zīmējumu, šim nolūkam jāuzrāda mašīnas tips un desmitvietīgais numurs, kas norādīts uz jaudas paneļa.

SIMBOLI

Pirms sākt lietot instrumentu, lūdzu, izlasiet lietošanas pamācību.

Pirms veicat jebkādas darbības attiecībā uz mašīnas apkopi, atvienojiet kontaktdakšu no kontaktligzdas.

Piederumi - standartaprīkojumā neietvertās, bet ieteicamās papildus komplektācijas detaļas no piederumu programmas.

Neizmetiet elektroiekartas sadzives atkritumos! Saskana ar Eiropas Direktivu 2002/96/EG par lietotajam lektroiekartam, elektronikas iekartam un tas ieklaušanu valsts likumdošana lietotas ektroiekartas ir jasavac atseviški un janogada otrreizejai parstradei videi draudziga veida.

Aizsardzības kategorija II, elektroierīce, kuru lietojot aizsardzība pret elektrības triecienu ir atkarīga nevis no pamat izolācijas, bet gan no papildus drošības pasākumiem kā dubultā izolācija vai pastiprinātā izolācija.

TECHNINIAI DUOMENYS Gręžtuvas/Smūginis gręžtuvas	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Vardinė imamoji galia	650 W	600 W	650 W	650 W
Išėjimo galia	325 W	315 W	325 W	325 W
Sūkių skaičius laisva eiga	0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Maks. sūkių skaičius su apkrova	1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Maks. smūgių skaičius su apkrova	- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Statinis blokavimo momentas *	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Gręžimo ø betone	-	15 mm	16 mm	16 mm
Gręžimo ø galvutė degtose ir silikatinėse plytose	-	20 mm	20 mm	20 mm
Gręžimo ø pliene	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Gręžimo ø medienoje	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Grąžto patrono veržimo diapazonas	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Grąžto suklys	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Įveržimo ašies ø	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Prietaiso svoris įvertintas pagal EPTA 2003/01 tyrimų metodiką	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Matuojant pagal „AEG“ Standardą N 877318

Informacija apie keliamą triukšmą
Vertės matuotos pagal EN 60 745.
Įvertintas A įrenginio keliamo triukšmo lygis dažniausiai sudaro:

Grąžtas / suktuvas				
Garso slėgio lygis (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Garso galios lygis (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Smūginis grąžtas				
Garso slėgio lygis (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Garso galios lygis (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Nešioti klausos apsaugines priemones!

Informacija apie vibraciją
Bendroji svyravimų reikšmė (trijų krypčių vektorių suma), nustatyta remiantis EN 60745.
Vibravimų emisijos reikšmė ah

Betono perforavimas	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Paklaida K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Metalo gręžimas	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Paklaida K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Prisukimas varžtais	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Paklaida K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

DĖMESIO

Instrukcijoje nurodyta svyravimų ribinė vertė yra išmatuota remiantis standartu EN 60745; ji gali būti naudojama keliems elektriniams instrumentams palyginti. Ji taikoma ir laikinai įvertinti svyravimų apkrovą.

Nurodyta svyravimų ribinė vertė yra taikoma pagrindinėse elektrinio instrumento naudojimo srityse. Svyravimų ribinė vertė gali skirtis naudojant elektrinį instrumentą kitose srityse, papildomai naudojant netinkamus elektrinius instrumentus arba juos nepakankamai techniškai prižiūrint. Dėl to viso darbo metu gali žymiai padidėti svyravimų apkrova.

Siekiant tiksliai nustatyti svyravimų apkrovą, būtina atsižvelgti ir į laikotarpį, kai įrenginys yra išjungtas arba įjungtas, tačiau faktiškai nenaudojamas. Dėl to viso darbo metu gali žymiai sumažėti svyravimų apkrova.

Siekiant apsaugoti vartotojus nuo svyravimo įtakos naudojamos papildomos saugos priemonės, pavyzdžiui, elektrinių darbo instrumentų techninė priežiūra, rankų šilumos palaikymas, darbo procesų organizavimas.

⚠ **DĖMESIO! Perskaitykite visas saugumo pastabas ir nurodymus, esančius pridėtoje brošiūroje.** Jei nepaisysite žemiau pateiktų saugos nuorodų ir reikalavimų, gali trenkti elektros smūgis, kilti gaisras ir/arba galite sunkiai susižaloti arba sužaloti kitus asmenis.
Išsaugokite šias saugos nuorodas ir reikalavimus, kad ir ateityje galėtumėte jais pasinaudoti.

YPATINGOS SAUGUMO NUORODOS

Grąžtams skirti saugumo nurodymai:

Dirbdami su smūginiu grąžtu, visuomet naudokite apsaugines ausų priemones. Dėl didelio triukšmo poveikio gali būti pažeidžiama klausa.

Naudokite į prietaiso komplektaciją įeinančias papildomas rankenas. Nesuvaldžius prietaiso galima susižeisti.

Dirbdami laikykite prietaisą už izoliuotų vietų, kuriose pjovimo įrenginys pats galėtų liesti paslėptus laidus arba savo paties laidą. Dėl kontakto su laidininku, kuriuo teka elektros srovė, metalinėse prietaiso dalyse atsiranda átampa ir naudotojas gali gauti elektros smūgá.

Suktuvams skirti saugumo nurodymai:

Prietaisą laikykite ant izoliuoto guminio paviršiaus, jei atliekate darbus, kurių metu sraigtas gali pasiekti sulenktas srovės tiekimo linijas. Sraigtui prisilietus prie įtampą tiekiančių linijų gali įsikrauti prietaiso dalys ir įvykti elektros smūgis.

Kiti saugumo nurodymai:

Lauke esantys el. lizdai turi būti su gedimo srovės išjungikliais. Tai nurodyta Jūsų elektros įrenginio instaliacijos taisyklėse. Atsižvelkite į tai, naudodami prietaisą.

Dirbdami su įrenginiu visada nešiokite apsauginius akinius. Rekomenduotina nešioti apsaugines pirštines, tvirtus batus neslidžiu padu bei prijuostę.

Draudžiama išiminėti drožles ar nuopjovas, įrenginiui veikiant.

Prieš atlikdami bet kokius įrenginyje, ištraukite iš lizdo kištuką.

Kištuką į lizdą įstatykite, tik kai įrenginys išjungtas.

Maitinimo kabelis turi nebūti įrenginio poveikio srityje. Kabelį visada nuveskite iš galinės įrenginio pusės.

Atliekant didesnio skersmens gręžimus, papildomą rankeną reikia pritvirtinti statmenai pagrindinei rankenai. Žr. ir iliustracijų dalyje esantį skyrelį: „Rankenos persukimas“.

Dirbdami sienoje, lubose arba grindyse, atkreipkite dėmesį į elektros laidus, dujų ir vandens vamzdžius.

NAUDOJIMAS PAGAL PASKIRTĮ

BE650R: Gręžtuvą galima naudoti gręžimui medyje, metale ir plastike bei sukimui.

SB2-650: Smūginį gręžtuvą galima universaliai naudoti gręžimui ir smūginiam gręžimui.

SBE600R, SBE650R: Smūginį gręžtuvą/suktuvą valdymu galima universaliai naudoti gręžimui, smūginiam gręžimui ir sukimui

Šį prietaisą leidžiama naudoti tik pagal nurodytą paskirtį.

ELEKTROS TINKLO JUNGTIS

Jungti tik prie vienfazės kintamos elektros srovės ir tik į specifikacijų lentelėje nurodytos įtampos elektros tinklą. Konstrukcijos saugos klasė II, todėl galima jungti ir į lizdus be apsauginio kontakto.

CE ATITIKTIES PAREIŠKIMAS

Mes atsakingai pareiškiame, kad šis gaminys atitinka tokias normas arba normatyvinius dokumentus:
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
pagal direktyvų reikalavimus
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/EB
2004/108/EB

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Įgaliotas parengti techninius dokumentus.

TECHNINIS APTARNAVIMAS

Įrenginio vėdinimo angos visada turi būti švarios.

Dažnai naudojant smūginio gręžimo režimu, reikia reguliariai nuo grąžto patrono pašalinti dulkes. Tam laikykite įrenginį grąžto patronu tiesiai žemyn ir jį visiškai atidarykite ir uždarykite. Taip iš grąžto patrono iškrenta visos dulkės. Rekomenduojame retkarčiais nupurkšti spaustuvo kumštelius ir spaustuvo kumštelių kiaurymes valymo aerozoliu.

Naudokite tik AEG priedus ir AEG atsargines dalis. Dalis, kurių keitimas neaprašytas, leidžiama keisti tik AEG klientų aptarnavimo skyriams (žr. garantiją/klientų aptarnavimo skyrių adresus brošiūroje).

Jei reikia, nurodant įrenginio tipą bei specifikacijų lentelėje esantį dešimtženklį numerį, iš klientų aptarnavimo skyriaus arba tiesiai iš AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany, galima užsisakyti prietaiso surinkimo brėžinius.

SIMBOLIAI

Prieš pradėdami dirbti su prietaisu, atidžiai perskaitykite jo naudojimo instrukciją.

Prieš atlikdami bet kokius darbus įrenginyje, ištraukite kištuką iš lizdo.

Priedas – neįeina į tiekimo komplektaciją, rekomenduojamas papildymas iš priedų asortimento.

Neišmeskite elektros irengimu i buitinius šiukšlynus! Pagal ES Direktyva 2002/96/EG del naudotu irengimu, elektros irengimu ir ju itraukimo i valstybinius istatymus naudotus irengimus butina suringti atskirai ir nugabenti antriniu žaliavu perdirbimui aplinkai nekenksmingu budu.

II-os apsaugos klasės elektros prietaisas, kuris nuo elektros srovės poveikio yra apsaugotas ne tik pagrindine izoliacija, bet ir tokiomis papildomomis apsauginėmis priemonėmis, kaip dviguba arba sustiprinta izoliacija.

TEHNILISED ANDMED	Trellpuur/Löökpuur	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Nimitarbimine		650 W	600 W	650 W	650 W
Väljundvõimsus		325 W	315 W	325 W	325 W
Pöörlemiskiirus tühijooksul		0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Maks pöörlemiskiirus koormusega		1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Löökide arv koormusega maks.		- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Staatiline blokeerumismoment *		25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Puuri ø betoonis		-	15 mm	16 mm	16 mm
Puuri ø tellistes ja silikaatkivides		-	20 mm	20 mm	20 mm
Puurimisläbimõõt terases		10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Puuri ø puidus		30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Puuripadruni pingutusvahemik		1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Puurispindel		1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Kinnituskaela ø		43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Kaal vastavalt EPTA-protseduurile 01/2003		1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Mõõdetud vastavalt AEG Standardile N 877318

Müra andmed

Mõõteväärtused on kindlaks tehtud vastavalt normile EN 60 745.

Seadme tüüpiline hinnanguline (A) müratase:

Trelli/kruvitsana:				
Helirõhutase (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Helivõimsuse tase (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Löökrellina:				
Helirõhutase (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Helivõimsuse tase (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Kandke kaitseks kõrvaklappe!

Vibratsiooni andmed

Vibratsiooni koguväärtus (kolme suuna vektorsumma) mõõdetud EN 60745 järgi.

Vibratsiooni emissiooni väärtus ah

Betooni löökpuurimine	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Määramatus K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Metalli puurimine	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Määramatus K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Kruvimine	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Määramatus K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

TÄHELEPANU

Antud juhendis toodud võnketase on mõõdetud EN 60745 standardile vastava mõõtesüsteemiga ning seda võib kasutada erinevate elektriseadmete omavahelises võrdlemises. Antud näitaja sobib ka esmaseks võnkekoormuse hindamiseks.

Antud võnketase kehtib elektriseadme kasutamisel sihtotstarbeliselt. Kui elektriseadet kasutatakse muudel otstarvetel, muude tööriistadega või seda ei hooldata piisavalt võib võnketase siintoodust erineda. Eeltoodu võib võnketaset märkimisväärselt tõsta terves töökeskkonnas.

Võnketaseme täpseks hindamiseks tuleks arvestada ka aega, mil seade on välja lülitatud või on küll sisse lülitatud, kuid ei ole otseselt kasutuses. See võib märgatavalt vähendada kogu töökeskkonna võnketaset.

Rakendage spetsiaalseid ettevaatusabinõusid töötajate suhtes, kes puutuvad töö käigus palju kokku vibratsiooniga. Nendeks abinõudeks võivad olla, näiteks: elektri- ja tööseadmete korraline hooldus, käte soojendamine, töövoo parem organiseerimine.

⚠ **TÄHELEPANU! Lugege kõik ohutusnõuanded ja juhendid läbi, ka juures olevast brošüüris.** Ohutusnõuete ja juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või rasked vigastused.
Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised edasiseks kasutamiseks hoolikalt alles.

SPETSIAALSED TURVAJUHISED

Puurmasinate ohutusjuhised:

Kandke löökpuurimisel kuulmekaitset. Müra toime võib põhjustada kuulmiskadu.

Kasutage seadmega koos tarnitud lisakäepidemeid. Kontrolli kaotamine võib põhjustada vigastusi.

Tööde puhul, kus lõikeseade võib minna vastu peidetud elektrijuhtmeid või seadme enda toitejuhet, hoidke kinni seadme isoleeritud käepidemetest. Kokkupuude pinge all oleva juhtmega võib seada seadme enda metallosad pinge alla ja põhjustada elektrilöögi.

Kruvitsate ohutusjuhised:

Hoidke käed seadme isoleeritud käepidemetel, kui Te teostate töid, mille juures kruvi võib sattuda varjatud voolujuhtmetele. Kruvi kontakt pinget juhtiva juhtmega võib panna metallist seadme osad pinge alla ja põhjustada elektrilöögi.

Edasised ohutusjuhised:

Välitingimustes asuvad pistikupesad peavad olema varustatud rikkevoolukaitselülititega. Seda nõutakse Teie elektriseadme installeerimiseeskirjas. Palun pidage sellest meie seadme kasutamisel kinni.

Masinaga töötades kandke alati kaitseprille. Soovitatavad on kaitsekindad, tugevad ja libisemiskindlad jalanõud ning põll.

Puru ega pilpaid ei tohi eemaldada masina töötamise ajal.

Enne kõiki töid masina kallal tõmmake pistik pistikupesast välja.

Masin peab pistikupessa ühendamisel olema alati väljalülitatud seisundis.

Hoidke ühendusjuhe alati masina tööpiirkonnast eemal. Vedage juhe alati masinast tahapoole.

Suurte puurimisläbimõõtude puhul tuleb lisakäepide kinnitada peakäepideme külge täisnurga all. Vaata ka piltide osast lõiku „Käepideme keeramine“.

Seina, lae või põranda tööde puhul pidage silmas elektrijuhtmeid, gaasi- ja veetorusid.

KASUTAMINE VASTAVALT OTSTARBELE

BE650R: Trelli saab rakendada puidu, metalli ja plasti puurimiseks ning kruvide keeramiseks.

SB2-650: Lööktrelli saab universaalselt rakendada puurimiseks ja löökpuurimiseks.

SBE600R, SBE650R: Lööktrelli / kruvikeerajat saab universaalselt rakendada puurimiseks, löökpuurimiseks ja kruvide keeramiseks

Antud seadet tohib kasutada ainult vastavalt äranäidatud otstarbele.

VÕRKU ÜHENDAMINE

Ühendage ainult ühefaasilise vahelduvvooluga ning ainult andmesildil toodud võrgupingega. Ühendada on võimalik ka kaitsekontaktita pistikupesadesse, kuna nende konstruktsioon vastab kaitseklassile II.

EÜ VASTAVUSAVALDUS

Me deklareerime ainuvastutajatena, et antud toode on kooskõlas järgmiste normide või normdokumentidega:
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
vastavalt direktiivide sätetele
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/EÜ
2004/108/EÜ

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

On volitatud koostama tehnilist dokumentatsiooni.

HOOLDUS

Hoidke masina õhutuspilud alati puhtad.

Löökpuuri sagedase käitamise puhul tuleks puuripadrunilt regulaarselt tolmu eemaldada. Selleks hoidke masinat püstloodis alla suunatud puuripadruniga ning avage ja sulgege puuripadrun kogu pingutusvahemiku ulatuses. Kogunenud tolm langeb nii puuripadrunist välja. Soovitatav on kinnitusnukkide ja kinnitusnukkide puurete puhul kasutada regulaarselt pihustatavat puhastusvedelikku.

Kasutage ainult AEG tarvikuid ja AEG tagavaraosi. Detailid, mille väljavahetamist pole kirjeldatud, laske välja vahetada AEG klienditeeninduspunktis (vaadake brošüüri garantii / klienditeeninduste aadressid).

Vajaduse korral võite tellida seadme läbilõikejoonise, näidates ära masina tüübi ja andmesildil oleva kümnekohalise numbri. Selleks pöörduge klienditeeninduspunkti või otse: AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SÜMBOLID

Palun lugege enne käikulaskmist kasutamisjuhend hoolikalt läbi.

Enne kõiki töid masina kallal tõmmake pistik pistikupesast välja.

Tarvikud - ei kuulu tarne komplekti, soovitatav täiendus on saadaval tarvikute programmis.

Ärge käidelge kasutuskõlbmatuks muutunud elektrilisi tööriistu koos olmejäätmetega! Vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivile 2002/96/EÜ elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta ning direktiivi nõuete kohaldamisele liikmesriikides tuleb asutuskõlbmatuks muutunud elektrilised tööriistad koguda eraldi ja keskkonnasäästlikult korduskasutada või ringlusse võtta.

Kaitseklass II, elektritööriist, mille puhul ei sõltu kaitse mitte üksnes baasisolatsioonist, vaid täiendatavate kaitsemeetmete nagu topeltisolatsiooni või tugevdatud isolatsiooni kohaldamisest.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Дрель/Ударная дрель	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Номинальная выходная мощность (Ватт)	650 W	600 W	650 W	650 W
Номинальная мощность.	325 W	315 W	325 W	325 W
Число оборотов без нагрузки (об/мин)	0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Макс. скорость под нагрузкой	1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Количество ударов при максимальной нагрузке (макс.)	- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Статический блокирующий момент*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Производительность сверления в бетон	-	15 mm	16 mm	16 mm
Производительность сверления в кирпич и кафель	-	20 mm	20 mm	20 mm
Производительность сверления в стали	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Производительность сверления в дереве	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Диапазон раскрытия патрона	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Хвостовик привода	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Диаметр горловины патрона	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Вес согласно процедуре EPTA 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Измерения согласно нормативам AEG № 877318

Информация по шумам

Значения замерялись в соответствии со стандартом EN 60 745.

Уровень шума прибора, определенный по показателю A, обычно составляет:

Как дрель/шуруповерт:				
Уровень звукового давления (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Уровень звуковой мощности (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Как ударная дрель:				
Уровень звукового давления (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Уровень звуковой мощности (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Пользуйтесь приспособлениями для защиты слуха.

Информация по вибрации

Общие значения вибрации (векторная сумма трех направлений) определены в соответствии с EN 60745.

Значение вибрационной эмиссии ah				
Ударное сверление в бетоне	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Небезопасность K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Сверление в металле	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Небезопасность K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Завинчивание	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Небезопасность K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

ВНИМАНИЕ

Указанный в настоящем руководстве уровень вибрации измерен в соответствии с технологией измерения, установленной стандартом EN 60745 и может использоваться для сравнения электроинструментов друг с другом. Он также подходит для предварительной оценки вибрационной нагрузки.

Указанный уровень вибрации представляет основные виды использования электроинструмента. Но если электроинструмент используется для других целей, используемый инструмент отклоняется от указанного или техническое обслуживание было недостаточным, то уровень вибрации может отклоняться от указанного. В этом случае вибрационная нагрузка в течение всего периода работы значительно увеличивается

Для точной оценки вибрационной нагрузки необходимо также учитывать время, в течение которого прибор отключен или включен, но фактически не используется. В этом случае вибрационная нагрузка в течение всего периода работы может существенно уменьшиться.

Установите дополнительные меры безопасности для защиты пользователя от воздействия вибрации, например: техническое обслуживание электроинструмента и используемого инструмента, поддержание рук в теплом состоянии, организация рабочих процессов.

⚠ **ВНИМАНИЕ! Ознакомьтесь со всеми указаниями по безопасности и инструкциями, в том числе с инструкциями, содержащимися в прилагающейся брошюре.** Упущения, допущенные при соблюдении указаний и инструкций по технике безопасности, могут сталь причиной электрического поражения, пожара и тяжелых травм.
Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Указания по технике безопасности для дрелей:

При ударном сверлении надевайте защитные наушники. Воздействие шума может привести к потере слуха.

Используйте вспомогательные рукоятки, поставляемые вместе с инструментом. Потеря контроля может стать причиной травмы.

Если Вы выполняете работы, при которых режущий инструмент может зацепить скрытую электропроводку или собственный кабель, инструмент следует держать за специально предназначенные для этого изолированные поверхности. Контакт с ведущими напряжение проводами ставит металлические части прибора под напряжение и ведет к поражению электротоком.

Указания по технике безопасности для шуруповертов:

Если Вы выполняете работы, при которых болт может зацепить скрытую электропроводку, устройство следует держать за специально предназначенные для этого изолированные поверхности. Контакт болта с токоведущим проводом может ставить под напряжение металлические части прибора, а также приводить к удару электрическим током.

Прочие указания по технике безопасности:

Электроприборы, используемые во многих различных местах, в том числе на открытом воздухе, должны подключаться через устройство, предотвращающее резкое повышение напряжения.

При работе с инструментом всегда надевайте защитные очки. Рекомендуется надевать перчатки, прочные нескользящие ботинки и фартук.

Не убирайте опилки и обломки при включенном инструменте.

Перед выполнением каких-либо работ по обслуживанию инструмента всегда вынимайте вилку из розетки.

Вставляйте вилку в розетку только при выключенном инструменте.

Держите силовой провод вне рабочей зоны инструмента. Всегда прокладывайте кабель за спиной.

При работе с большими диаметрами, дополнительная рукоятка должна быть зафиксирована под прямым углом к основной (см. иллюстрацию).

При работе в стенах, потолках или полу следите за тем, чтобы не повредить электрические кабели или водопроводные трубы.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

BE650R: Дрель может использоваться для сверления в дереве, металле и пластике а также для закручивания шурупов.

SB2-650: Дрель может одинаково использоваться для сверления, ударного сверления, закручивания шурупов и нарезания резьбы.

SBE600R, SBE650R: Дрель/шуруповерт может одинаково использоваться для сверления, ударного сверления и закручивания шурупов.

Не пользуйтесь данным инструментом способом, отличным от указанного для нормального применения.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Подсоединять только к однофазной сети переменного тока с напряжением, соответствующим указанному на инструменте. Электроинструмент имеет второй класс защиты, что позволяет подключать его к розеткам электропитания без заземляющего вывода.

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ СТАНДАРТАМ ЕС

Мы заявляем что этот продукт соответствует следующим стандартам:
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
в соответствии с правилами
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/EC
2004/108/EC

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Уполномочен на составление технической документации.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Всегда держите охлаждающие отверстия чистыми.

Всли инструмент используется в основном для ударного сверления регулярно удаляйте скопившуюся в патроне пыль. Для удаления пыли, держите инструмент вертикально патроном вниз и полностью откройте и закройте патрон. Скопившаяся пылиь должна высыпаться из патрона. Рекомендуется регулярно пользоваться чистящим средством для обработки кулачков и полостей патрона.

Пользуйтесь аксессуарами и запасными частями AEG. В случае возникновения необходимости в замене, которая не была описана, обращайтесь в один из сервисных центров по обслуживанию электроинструментов и AEG (см. список сервисных организаций).

При необходимости может быть заказан чертеж инструмента с трехмерным изображением деталей. Пожалуйста, укажите десятизначный номер и тип инструмента и закажите чертеж у Ваших местных агентов или непосредственно у AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-StraЯe 10, D-71364 Winnenden, Germany.

СИМВОЛЫ

Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию по использованию перед началом любых операций с инструментом.

Перед выполнением каких-либо работ по обслуживанию инструмента всегда вынимайте вилку из розетки.

Дополнитель - В стандартную комплектацию не входит, поставляется в качестве дополнительной принадлежности.

Не выбрасывайте электроинструмент с бытовыми отходами! Согласно Европейской директиве 2002/96/EC по отходам от электрического и электронного оборудования и соответствующим нормам национального права вышедшие из употребления электроинструменты подлежат сбору отдельно для экологически безопасной утилизации.

Класс защиты II, электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током зависит не только от базовой изоляции, но и от дополнительных защитных мер, таких как двойная изоляция или усиленная изоляция.

Соответствие техническому регламенту

TR 066

Національний знак відповідності України

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ Перфораторна бормашина/Ударна бормашина	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Номинална консумирана мощност	650 W	600 W	650 W	650 W
Отдавана мощност	325 W	315 W	325 W	325 W
Обороти на празен ход	0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Макс. обороти при натоварване	1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Макс. брой на ударите при натоварване	- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Статичен блокиращ момент *	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Диаметър на свредлото за бетон	-	15 mm	16 mm	16 mm
Диаметър на свредлото за обикновени и силикатни тухли	-	20 mm	20 mm	20 mm
Диаметър на свредлото за стомана	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Диаметър на свредлото за дърво	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Затегателен участък на патронника	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Шпиндел на бормашината	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Диаметър на отвора на патронника	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Тегло съгласно процедурата EPTA 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Измерено по стандарт N 877318 на AEG

Информация за шума
Измерените стойности са получени съобразно EN 60 745.
Оценената с A ниво на шума на уреда е съответно:

Като свредло/завинтващо устройство				
Ниво на звукова мощност (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Ниво на звукова мощност (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Като свредло за ударно пробиване				
Ниво на звукова мощност (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Ниво на звукова мощност (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Да се носи предпазно средство за слуха!

Информация за вибрациите
Общите стойности на вибрациите (векторна сума на три посоки) са определени в съответствие с EN 60745.
Стойност на емисии на вибрациите ah

Ударно пробиване в бетон	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Несигурност K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Пробиване на метал	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Несигурност K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Завинтване	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Несигурност K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

ВНИМАНИЕ

Посоченото в тези инструкции ниво на вибрациите е измерено в съответствие със стандартизиран в EN 60745 измервателен метод и може да се използва за сравнение на електрически инструменти помежду им. Подходящ е и за временна оценка на вибрационното натоварване.

Посоченото ниво на вибрациите представя основните приложения на електрическия инструмент. Ако обаче електрическият инструмент се използва с друго предназначение, с различни сменяеми инструменти или при недостатъчна техническа поддръжка, нивото на вибрациите може да е различно. Това чувствително може да увеличи вибрационното натоварване по време на целия работен цикъл.

За точната оценка на вибрационното натоварване трябва да се вземат предвид и периодите от време, в които уредът е изключен
или работи, но в действителност не се използва. Това чувствително може да намали вибрационното натоварване по време на целия работен цикъл.

Определете допълнителни мерки по техника на безопасност в защита на обслужващия работник от въздействието на вибрациите като например: техническа поддръжка на електрическия инструмент и сменяемите инструменти, поддържане на ръцете топли, организация на работния цикъл.

⚠ **ВНИМАНИЕ! Прочетете указанията за безопасност и съветите в приложената брошура.** Неспазването на приведените по-долу указания може да доведе до токов удар, пожар и/или тежки травми.
Съхранявайте тези указания на сигурно място.

СПЕЦИАЛНИ УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Указания за безопасност за бормашини:

Носете предпазни тапи за ушите при ударното пробиване. Шумът може да доведе до загуба на слуха.

Използвайте доставените с уреда допълнителни ръкохватки. Загубата на контрол може да доведе до наранявания.

Дръжте уреда за изолираните ръкохватки, когато извършвате работи, при които режещият инструмент може да засегне скрити електроинсталационни кабели или собствения си кабел. Контактът на режещия инструмент с тоководещ проводник може да предаде напрежението върху метални части на уреда и да доведе до токов удар.

Указания за безопасност за свредла за ударно пробиване:

Когато извършвате работи, при които болтът може да докосне скрити елктрически кабели, дръжте уреда за изолираните ръкохватки. Контактът на болта с токопроводим проводник може да постави метални част на уреда под напрежение и може да Ви хване ток.

Други указания за безопасност:

Контактите във външните участъци трябва да бъдат оборудвани със защитни прекъсвачи за утечен ток. Това изисква предписанието за инсталиране за електрическата инсталация. Моля спазвайте това при използване на Вашия уред.

При работа с машината винаги носете предпазни очила. Препоръчват се също така предпазни ръкавици, здрави и нехлъзгащи се обувки, както и престилка.

Стружки или отчупени парчета да не се отстраняват, докато машина работи.

Преди каквито и да е работи по машината извадете щепсела от контакта.

Свързвайте машината към контакта само в изключено положение.

Свързващият кабел винаги да се държи извън работния обсег на машината. Кабелът да се отвежда от машината винаги назад.

При големи диаметри на пробивания отвор допълнителната ръкохватка трябва да се закрепи перпендикулярно на основната ръкохватка. Виж също в частта със снимки, точка "Завъртане на ръкохватката".

При работа в стени, тавани или подове внимавайте за кабели, газопроводи и водопроводи.

ИЗПОЛЗВАНЕ ПО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

BE650R: Бормашината може да се използва за пробиване на дърво, метал и пластмаса и за завинтване.

SB2-650: Ударната бормашина може да се използва универсално за пробиване и ударно пробиване.

SBE600R, SBE650R: Ударната бормашина/отвертка управление може да се използва универсално за пробиване и ударно пробиване.

Този уред може да се използва по предназначение само както е посочено.

СВЪРЗВАНЕ КЪМ МРЕЖАТА

Да се свързва само към еднофазен променлив ток и само към мрежово напрежение, посочено върху заводската табелка. Възможно е и свързване към контакт, който не е от тип шуко", понеже конструкцията е от защитен клас II.

CE - ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Декларираме на собствена отговорност, че този продукт съответства на следните стандарти или нормативни документи:
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
съобразно предписанията на директивите
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/EO
2004/108/EO

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Упълномощен за съставяне на техническата документация

ПОДДРЪЖКА

Вентилационните шлици на машината да се поддържат винаги чисти.

Когато машината често се използва за ударно пробиване, патронникът следва често да се почиства от прах. За целта дръжте машината с патронника вертикално надолу, отваряйте патронника напълно и после го затваряйте. Така насъбралият се прах пада от патронника. Препоръчва се редовно използване на спрей за почистване на затегателните челюсти и на техните отвори.

Да се използват само аксесоари на AEG и резервни части на AEG. Елементи, чиято подмяна не е описана, да се дадат за подмяна в сервиз на AEG (вижте брошурата Гаранция и адреси на сервизи).

При необходимост можете да поискате за уреда от Вашия сервиз или директно от AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany, чертеж за в случай на експлозия, като посочите типа на машината и десетцифрения номер върху заводската табелка.

СИМВОЛИ

Преди пускане на уреда в действие моля прочетете внимателно инструкцията за използване.

Преди всякакви работи по машината извадете щепсела от контакта.

Аксесоари - Не се съдържат в обема на доставката, препоръчвано допълнение от програмата за аксесоари.

Не изхвърляйте електроинструменти при битовите отпадъци! Съобразно Европейска директива 2002/96/EO за стари електрически и електронни уреди и нейното реализиране в националното законодателство изхабените електроинструменти трябва да се събират отделно и да се предават в пункт за екологосъобразно рециклиране.

Клас на защита II, електроинструмент, при който защитата срещу токов удар зависи не само от основното изолиране, а при която се използват допълнителни предпазни мерки, като двойна изолация или подсилена изолация.

DATE TEHNICE Maşină de găurit/Ciocan rotopercutor	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Putere nominală de ieşire	650 W	600 W	650 W	650 W
Putere de iesire	325 W	315 W	325 W	325 W
Viteza de mers în gol	0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Viteza sub sarcina max	1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Rata de percuţie sub sarcina max.	- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Moment static de comprimare (apăsare) *	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Capacitate de perforare în beton	-	15 mm	16 mm	16 mm
Capacitate de perforare în căramidă şi ţiglă	-	20 mm	20 mm	20 mm
Capacitate de găurire în otel	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Capacitate de găurire în lemn	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Interval de deschidere burghiu	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Capăt de acţionare	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Diametru gât mandrină	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Greutatea conform „EPTA procedure 01/2003"	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg
* Masurată conform Standardei AEG N 877318				

Informaţie privind zgomotul
Valori măsurate determinate conform EN 60 745.
Nivelul de zgomot evaluat cu A al aparatului este tipic de:

Ca maşină de găurit/de înşurubat:				
Nivelul presiunii sonore	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Nivelul sunetului	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Ca maşină de găurit cu percuţie:				
Nivelul presiunii sonore	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Nivelul sunetului	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Purtaţi căşti de protecţie

Informaţii privind vibraţiile
Valorile totale de oscilaţie (suma vectorială pe trei direcţii) determinate conform normei EN 60745.
Valoarea emisiei de oscilaţii ah

Găurit cu percuţie în beton	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Nesiguranţă K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Găurit în metal	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Nesiguranţă K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Înşurubare	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Nesiguranţă K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

AVERTISMENT
Gradul de oscilaţie indicat în prezentele instrucţiuni a fost măsurat în conformitate cu o procedură de măsurare normată prin norma EN 60745 şi poate fi folosit pentru a compara unelte electrice între ele. El se pretează şi pentru o evaluare provizorie a solicitării la oscilaţii.

Gradul de oscilaţie indicat reprezintă aplicaţiile principale ale uneltelor electrice. În cazul în care însă uneltele electrice au fost folosite pentru alte aplicaţii, ori au fost folosite unelte de muncă diferite ori acestea nu au fost supuse unei suficiente inspecţii de întreţinere, gradul de oscilaţie poate fi diferit.

Acest fapt poate duce la o creştere netă a solicitărilor la oscilaţii dealungul întregii perioade de lucru.
În scopul unei evaluări exacte a solicitării la oscilaţii, urmează să fie luate în consideraţie şi perioadele de timp în care aparatul a fost oprit ori funcţionează dar, în realitate, el nu este folosit în mod practic. Acest fapt poate duce la o reducere netă a solicitărilor la oscilaţii dealungul întregii perioade de lucru.

Stabiliţi măsuri de siguranţă suplimenare în scopul protecţiei utilizatorului de efectele oscilaţiilor, de exemplu: inspecţie de întreţinere a uneltelor electrice şi a celor de muncă, păstrarea caldă a mâinilor, organizarea proceselor de muncă.

⚠ **AVERTISMENT! Citiţi toate avizele de siguranţă şi indicaţiile, chiar şi cele din borşura alăturată.**
Nerespectarea indicaţiilor de avertizare şi a instrucţiunilor poate provoca electrocutare, incendii şi/sau răniri grave.
Păstraţi toate indicaţiile de avertizare şi instrucţiunile în vederea utilizărilor viitoare.

INSTRUCŢIUNI DE SECURITATE

Instrucţiuni de siguranţă pentru maşinile de găurit:

La găurirea cu percuţie purtaţi echipament de protecţie pentru auz. Expunerea la zgomot poate duce la pierderea auzului.

Utilizati manerele auxiliare livrate cu scula. Pierderea controlului poate provoca rănirea persoanelor.

Ţineţi aparatul de mânerele izolate când executaţi lucrări la care scula tăietoare poate nimeri peste conductori electrici ascunşi sau peste cablul propriu. Contactul cu un conductor sub tensiune determină punerea sub tensiune a componentelor metalice ale maşinii şi duce la electrocutare.

Instrucţiuni de siguranţă pentru maşinile de înşurubat:

Ţineţi aparatul de mânerele izolate atunci când executaţi lucrări la care şurubul ar putea atinge cabluri de curent ascunse. Contactul şurubului cu un conductor prin care circulă curentul electric poate pune sub tensiune componente metalice ale aparatului, provocând electrocutare.

Alte instrucţiuni de siguranţă:

Aparatele utilizate în multe locaţii diferite inclusiv în aer liber trebuie conectate printr-un disjunctor care previne comutarea.

Purtaţi întotdeauna ochelari de protecţie atuci când utilizaţi maşina. Se recomandă purtarea mănuşilor, a încaltămintei solide nealunecoase şi sortului de protecţie.

Rumeguşul şi spanul nu trebuie îndepărtate în timpul funcţionării maşinii.

Întotdeauna scoateţi stecarul din priza înainte de a efectua intervenţii la maşină.

Conectaţi la reţea numai când maşina este oprită.

Pastraţi cablul de alimentare la o distanţă de aria de lucru a maşinii. Întotdeauna ţineţi cablul în spatele dvs.

Când se lucrează cu diametre de perforare mari, manerul auxiliar trebuie fixat în unghi drept faţă de manerul principal (vezi ilustraţii, secţiunea "Răsucire mâner")

Când se lucrează pe pereţi, tavan sau duşumea, aveţi grijă să evitaţi cablurile electrice şi ţevile de gaz sau de apa.

CONDIŢII DE UTILIZARE SPECIFICATE

BE650R: Maşina de găurit poate fi folosită pentru a da găuri în lemn, metal şi materiale plastice şi pentru înşurubare.

SB2-650: Maşina electronică de găurit / de înşurubat pot fi utilizate universal pentru găurire si găurire cu percuţie,

SBE600R, SBE650R: Maşina de găurit / de înşurubat pot fi utilizate universal pentru găurire, găurire cu percuţie şi înşurubare.

Nu utilizaţi acest produs în alt mod decât cel stabilit pentru utilizare normală

ALIMENTARE DE LA REŢEA

Conectaţi numai la priza de curent alternativ monofazat şi numai la tensiunea specificată pe placuţa indicatoare. Se permite conectarea şi la prize fără impamantare dacă modelul se conformează clasei II de securitate.

DECLARAŢIE DE CONFORMITATE

Declarăm pe propria răspundere că acest produs este în conformitate cu urmatoarele standarde sau documente standardizate
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
în conformitate cu reglementările
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/CE
2004/108/CE

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Împuternicit să elaboreze documentaţia tehnică.

INTREŢINERE

Fantele de aerisire ale maşinii trebuie să fie menţinute libere tot timpul

Dacă maşina este folosită în principal pentru perforare prin percuţie, înlaturaţi în mod regulat praful colectat din mandrină. Pentru a înlătura praful, ţineţi maşina cu mandrina vertical în jos şi deschideţi mandrina complet şi închideţi -o. Praful colectat va cădea din mandrină.

Se recomandă utilizarea regulată a unui aspirator pentru fălcile de strângere si orificiile acestora.

Utilizaţi numai accesorii şi piese de schimb AEG. Dacă unele din componente care nu au fost descrise trebuie înlocuite, vă rugăm contactaţi unul din agenţii de service AEG (vezi lista noastră pentru service / garanţie)

Dacă este necesară, se poate comanda o imagine descompusă a sculei. Vă rugăm menţionaţi numărul art. Precum şi tipul maşinii tipărit pe etichetă şi comandaţi desenul la agenţii de service locali sau direct la AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLURI

Va rugăm citiţi cu atenţie instrucţiunile înainte de pornirea maşinii

Întotdeauna scoateţi stecherul din priză înainte de a efectua intervenţii la maşină.

Accesoriu - Nu este inclus în echipamentul standard, disponibil ca accesoriu

Nu aruncaţi scule electrice în gunoiul menajer! Conform directivei europene nr. 2002/96/CE referitor la aparate electrice şi electronice uzate precum şi la transpunerea acesteia în drept naţional, sculele electrice trebuiesc colectate separat şi introduse într-un circit de reciclare ecologic.

Clasa de protecţie II, scule electrice la care protecţia împotriva curentării nu depinde numai de izolaţia de bază, ci la care se folosesc măsuri de protecţie suplimentare precum izolaţia dublă sau izolaţia ranforsată.

ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ	Бормашина/Ударна бормашин а	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Определен внес		650 W	600 W	650 W	650 W
Излез		325 W	315 W	325 W	325 W
Брзина без оптоварување		0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
Брзина при максимално оптоварување		1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
Јачина на удар максимално под оптоварување		- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
Статички момент на блокирање*		25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Капацитет на дупчење во бетон		-	15 mm	16 mm	16 mm
Капацитет на дупчење во тули и плочки		-	20 mm	20 mm	20 mm
Капацитет на дупчење во челик		10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Капацитет на дупчење во дрво		30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Опсег на отворање на бушотина		1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Возен крак		1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Дијаметар на вратот на врв		43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Тежина според ЕПТА-процедурата 01/2003		1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg
* Мерни во зависност од AEG норма N 877318					

Информации за бучавата

Измерените вредности се одредени согласно стандардот EN 60 745.

А-оценетото ниво на бучава на апаратот типично изнесува:

За бушење/за заштрафување:				
Ниво на звучен притисок. (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Ниво на јачина на звук. (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Како перкусиона бормашина:				
Ниво на звучен притисок. (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Ниво на јачина на звук. (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Носте штитник за уши.

Информации за вибрации

Вкупни вибрациски вредности (векторски збир на трите насоки) пресметани согласно EN 60745.

Вибрациска емисиона вредност ah

Перкусиско дупчење во бетон	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
Несигурност K	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Дупчење во метал	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
Несигурност K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
Зашрафување	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
Несигурност K	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Нивото на осцилација наведено во овие инструкции е измерено во согласност со мерните постапки нормирани во EN 60745 и може да биде употребено за меѓусебна споредба на електро-алати. Ова ниво може да се употреби и за привремена проценка на оптоварувањето на осцилацијата.

Наведеното ниво на осцилација ги репрезентира главните намени на електро-алатот. Но, доколку електро-алатот се употребува за други намени, со отстапувачки додатоци или со несоодветно одржување, нивото на осцилација може да отстапи. Тоа може значително да го зголеми оптоварувањето на осцилацијата за време на целиот работен период.

За прецизна проценка на оптоварувањето на осцилацијата предвид треба да бидат земени и времињата, во коишто апаратот е исклучен или работи, но фактички не се употребува. Тоа може значително да го намали оптоварувањето на осцилацијата за време на целиот работен период

Утврдете дополнителни безбедносни мерки за заштита на операторот од влијанието на осцилациите, како на пример: одржување на електро-алатот и на додатоци кон електро-алатот, одржување топли раце, организација на работните процеси.

⚠ **ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ! Прочитајте ги сите безбедносни упатства и инструкции.** Заборавање на почитувањето на безбедносните упатства и инструкции можат да предизвикаат електричен удар, пожар и/или тешки повреди.

Сочувајте ги сите безбедносни упатства и инструкции за во иднина.

УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА

Безбедносни напомени за перкусиони бормашини:

При работата со перкусионата бормашина носете заштита за уши. Влијанието на бука може да предизвика губење на сетилото за слух.

Користете помошни рачки кои доаѓаат заедно со алатот. Губењето контрола може да предизвика повреда.

Држете го електричниот алат за издадените површини при изведување на операции при кои алатот за сечење можат да дојдат во контакт со скриени жици или сопствениот гајтан. Контакт со жица под напон исто така ќе направи проводници од металните делови и оној кој ракува со алатот ќе доживее струен удар.

Безбедносни напомени за заштрафување:

При реализација на работи, при кои завртката може да погоди сокриени водови на струја, држете го апаратот на изолираните површини за држење. Контактот на навртката со вод под напон може да ги стави металните делови од апаратот под напон и да доведе до електричен удар.

Останати безбедносни напомени:

Уредите кои се користат на многу различни локации вклучувајки и отворен простор мора да бидат поврзани за струја преку направата за поврзување.

Секогаш носете ракавици кога ја користите машината. Исто така препорачливо е да се носат очила, цврсти чевли кои не се лизгаат и престилка.

Прашината и струготините не смеат да се одстрануваат додека е машината работи.

Секогаш кога преземате активности врз машината исклучете го кабелот од струјата.

Вклучувањето на кабелот во струја се прави исклучиво машината е исклучена.

Чувајте го кабелот за напојување подалеку од работната површина. Секогаш водете го кабелот позади вас.

Кога работите со големи дијаметри на бушотина, помошната рачка мора да биде врзана под вистински агол со главната рачка (видете илустрации, дел,,Вртење на рачката,,).

Кога работите на ѕидови, таван или под внимавајте да ги избегнете електричните, гасните и водоводни инсталации.

СПЕЦИФИЦИРАНИ УСЛОВИ НА УПОТРЕБА

BE650R: Дупчалката може да биде употребена за дупчење во дрво, метал и пластика и за зашрафување.

SB2-650: Дупчалката/шрафцигерот може да биде универзално користен за дупчење и перкусиско дупчење.

SBE600R, SBE650R: Дупчалка/шрафцигер може да биде користена универзално за дупчење, перкусионо дупчење, зашрафување исечење на шрафови.

Не го користете овој производ на било кој друг начин освен пропишаниот за нормална употреба.

ГЛАВНИ ВРСКИ

Да се спои само за една фаза AC коло и само на главниот напон наведен на плочката. Можно е исто така и поврзување на приклучок без заземјување доколку изведбата соодветствува на безбедност од 2 класа.

ЕУ-ДЕКЛАРАЦИЈА ЗА СООБРАЗНОСТ

Ние во целосна одговорност изјавуваме дека овој производ е во сообразност со следните стандарди и стандардизирани документи.
EN 60745-1:2009 + A11:2010
EN 60745-2-1:2010
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
EN 61000-3-3:2008
и е во согласност со прописите
2011/65/EU (RoHs)
2006/42/EC
2004/108/EC

CE

Winnenden, 2012-09-12

Rainer Kumpf
Director Product Development

Ополномоштен за составување на техничката документација.

ОДРЖУВАЊЕ

Вентилациските отвори на машината мора да бидат комплетно отворени постојано.

Доколку машината воглавном се користи за удирачко дупчење, редовно чистете ја насобраната прашина од продолжетокот. За да го направите тоа држете ја машината свртена со главата надолу вертикално и потполно отворете ја и затворете ја главата. Насобраната прашина ќе падне од неа. Се препорачува редовно користење на клинер за стегите и затегачите.

Користете само AEG додатоци и резервни делови. Доколку некои од компонентите кои не се опишани треба да бидат заменети, Ве молиме контактирајте ги сервисните агенти на AEG (консултирајте ја листата на адреси).

Доколку е потребно можно е да биде набавен детален приказ на алатот. Ве молиме наведете го бројот на артиклот како и типот на машина кој е отпечатен на етикетата и порачајте ја скицата кај локалниот застапник или директно кај: AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

СИМБОЛИ

Преди пускане на уреда в действие моля прочетете внимателно инструкцията за използване.

Секогаш пред спроведување на каков и да е зафат врз машината исклучете го кабелот од приклучокот.

Дополнителна опрема - Не е вклучена во стандардната, а достапна е како додаток.

Не ги фрлајте електричните апарати заедно со другиот домашен отпад! Европска регулатива 2002/96/EC за одлагање на електична и електронска опрема и се применува согласно националните закони. Елекричните апарати кои го достигнале крајот на својот животен век мора да бидат одвоено собрани и вратени во соодветна рециклажна установа.

Заштитна класа II, електро-орудие, кај кое што заштитата од електричен удар не зависи само од базичната изолација туку каде што се применуваат и од дополнителни безбедносни мерки, како што е дуплата изолација или засилената изолација.

技术数据	电钻 / 震动电钻	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
输入功率		650 W	600 W	650 W	650 W
输出功率		325 W	315 W	325 W	325 W
第一档的无负载转速		0-3000 min^{-1}	0-2900 min^{-1}	0-3000 min^{-1}	2250/3000 min^{-1}
第一文件的最高负载转速		1500 min^{-1}	1300 min^{-1}	1300 min^{-1}	850/1300 min^{-1}
负载撞击次数最大		- min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}	22500 min^{-1}
静态阻滞扭力*		25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
钻孔直径在混凝土		-	15 mm	16 mm	16 mm
钻孔直径在砖块和石灰砂石		-	20 mm	20 mm	20 mm
钻孔直径在钢材		10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
钻孔直径在木材		30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
夹头张开范围		1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
主轴		1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
夹头颈直径		43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
重量符合EPTA－Procedure01／2003		1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* 根据 AEG N 877318 号检验标准所测得

噪音信息
本测量值符合 EN 60 745 条文的规定。
器械的标准A-值噪音级为：

作为电钻／起子机使用：				
音压值 (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
音量值 (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
作为震动电钻使用：				
音压值 (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
音量值 (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

请戴上护耳罩！

振动信息
依欧盟EN 60745 标准确定的振荡总值（三方向矢量和）。
ah-振荡发射值

混凝土冲击式穿空	-	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2	20,5 m/s^2
K-不可靠性	-	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
金属钻孔	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2	3,5 m/s^2
K-不可靠性	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2
拧螺丝	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2	< 2,5 m/s^2
K-不可靠性	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2	1,5 m/s^2

注意
本规程列出的依欧盟EN 60745 标准一项标准测量方法测量的振荡级也可用于电动工具比较并适合于临时振荡负荷估计。
该振荡级代表电动工具的主要应用。电动工具的其他应用，不正确的工作工具或欠缺维护可造成振荡级偏差。此可明确提高总工作期间的振荡负荷。
正确地估计一定工作期间的振荡负荷也要考虑到工具关闭或接通而不使用的期间。此可明确减少总工作期间的振荡负荷。
为提高操作人员对振荡作用的保护得规定补充安全措施：电动工具及工作工具的维护，温手，工作过程组织等。

⚠ 注意！务必仔细阅读所有安全说明和安全指示（应注意阅读附上的小册子）。如未确实 遵循警告提示和指示，可能导致电击、火灾並且/ 或其他的严重伤害。
妥善保存所有的警告提示和指示，以便日后查阅。

特殊安全指示

关于钻机的安全指示：
使用震动钻功能时，请戴上护耳罩。所发生的噪声会导致听力损失。
使用包含在供货范围中的辅助把手。如果工作时无法正确操控机器，容易造成严重的伤害。
切割工具会碰到隐藏电线或自己的电缆时，得将器械握住于其绝缘把手表面。
锯片接触了带电的电线，会把电导向其它金属部位，並引起电击。
关于起子机的安全指示：
螺丝可能接触隐藏的电线时，得将机器握住于其绝缘把手表面。螺丝接触带电电线，会将电导向其他金属部位并引起电击。
其它安全指示：
户外插座必须连接剩余电流防护开关。这是使用电器用品的基本规定。使用本公司机器时，务必遵守这项规定 。
操作机器时务必佩戴护目镜。最好也穿戴工作手套、坚固防滑的鞋具和工作围裙。
如果机器仍在运转，切勿清除其上的木屑或金属碎片。
在机器上进行任何修护工作之前，务必从插座上拔出插头。
确定机器已经关闭了才可以插上插头。
电源线必须远离机器的作业范围。操作机器时电线必须摆在机身后端。
钻大直徑的孔时，必须把辅助把手固定在主握柄的右侧，辅助把手和主握柄之间的夹角要成90度。详细资料可参考〝转动辅助把手〞上的图解。
在墙壁、天花板或地板工作时，必须特别注意被隐埋的电线、瓦斯管和水管。

正确地使用机器

BE650R: 本电钻可以在木材、金属和塑料上钻孔，并且可以松、紧螺丝。
SB2-650: 本震动电钻功能广泛，包括正常钻和震动钻。
SBE600R, SBE650R: 本震动电钻 / 起子机 具备了多项功能，它不仅能够进行正常钻、震动钻、松紧螺丝还能够钻制螺纹。
请依照本说明书的指示使用此机器。

维修

机器的通气孔必须随时保持清洁。
如果经常使用震动钻功能，则必须定期清除夹头上的污垢。清理污垢时必须垂直地竖起机器并让夹头朝下，接着先把夹头放开到最大然后再收紧夹头，如此一来堆积的污垢便会从夹头中掉落出来。最好定期在夹爪和夹爪上的孔喷洒清洁剂。
只能使用 AEG 的配件和 AEG 的零件。缺少检修说明的机件如果损坏了，必须交给 AEG 的顾客服务中心更换（参考手册〝保证书 / 顾客服务中心地址〞）。
如果需要机器的分解图，可以向您的顾客服务中心或直接向 AEG Electric Tools GmbH, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany。索件时必须提供以下资料： 机型和机器铭牌上的十位数号码。

符号

使用本机器之前请详细阅读使用说明书。

在机器上进行任何修护工作之前，务必从插座上拔出插头。

配件 - 不包含在供货范围中。请另外从配件目录选购。

不可以把损坏的电动工具丢弃在家庭垃圾中！根据被欧盟各国引用的有关旧电子机器的欧洲法规2002/96/EG，必须另外收集旧电子机器，並以符合环保规定的方式回收再利用。

保护等级II，具有不只依赖于基本绝缘，但依赖于双重或强化绝缘等保护措施电击保护的电动工具。

البيانات الفنية

	SB2-650	SBE 630 R	SBE 600 R	SBE 580 R	SBE 570 R	SBE 500 R
الدخل المقدر	٦٥٠ وات	٦٣٠ وات	٦٠٠ وات	٥٨٠ وات	٥٧٠ وات	٥٠٠ وات
الخرج	٣٢٥ وات	٣١٥ وات	٣٠٠ وات	٢٨٥ وات	٢٨٥ وات	٢٥٠ وات
السرعة بدون حمل	٢٨٠٠-٠ دقيقة[-1]	٢٨٠٠-٠ دقيقة[-1]	٢٨٠٠-٠ دقيقة[-1]	٧٠٠-٠ دقيقة[-1]	٧٠٠-٠ دقيقة[-1]	٢٦٥٠-٠ دقيقة[-1]
السرعة الأولى	٢٢٥٠ دقيقة[-1]	-	-	-	-	-
السرعة الثانية	٣٠٠٠ دقيقة[-1]	-	-	-	-	-
السرعة تحت الحمل الأقصى	١٢٠٠ دقيقة[-1]	١٣٠٠ دقيقة[-1]	١٦٠٠ دقيقة[-1]	١٣٠٠ دقيقة[-1]	١١٠٠ دقيقة[-1]	١٨٠٠ دقيقة[-1]
السرعة الأولى	٨٥٠ دقيقة[-1]	-	-	-	-	-
السرعة الثانية	١٣٠٠ دقيقة[-1]	-	-	-	-	-
معدل النقر	٤٢٠٠ دقيقة[-1]	٤٢٠٠ دقيقة[-1]	٤٥٠٠ دقيقة[-1]	٤٥٠٠ دقيقة[-1]	٤٥٠٠ دقيقة[-1]	٣٩٧٥٠ دقيقة[-1]
معدل النقر تحت الحمل الأقصى	١٩٥٠ دقيقة[-1]	١٩٥٠ دقيقة[-1]	٢٤٠٠ دقيقة[-1]	٢٤٠٠ دقيقة[-1]	٢٤٠٠ دقيقة[-1]	٢٧٠٠ دقيقة[-1]
حركة الانحشار الاستاتيكي*. السرعة الأولى/ السرعة الثانية	٢٥ ناندومتر	٢٥ ناندومتر	٢٣ ناندومتر	٢٣ ناندومتر	٢١ ناندومتر	٢١ ناندومتر
سعة الثقب في الخرسانة	١٦ مم	١٥ مم	١٥ مم	١٥ مم	١٥ مم	١٣ مم
سعة الثقب في الطوب والقرميد	٢٠ مم	١٨ مم	١٨ مم	١٨ مم	١٨ مم	١٥ مم
سعة الثقب في الفولاذ	١٣ مم	١٣ مم	١٣ مم	١٣ مم	١٣ مم	١٠ مم
سعة الثقب في الألومونيوم	- مم	١٣ مم	١٣ مم	١٣ مم	١٣ مم	١٠ مم
سعة الثقب في الخشب	٣٠ مم	٣٠ مم	٣٠ مم	٣٠ مم	١٣ مم	١٠ مم
نطاق فتحة الثقب	١.٥–١٣ مم	١.٥–١٣ مم	١.٥–١٣ مم	١.٥–١٣ مم	١.٥–١٣ مم	١.٥–١٠ مم
قصبة الدفع	١/٢"x٢٠	١/٢"x٢٠	١/٢"x٢٠	١/٢"x٢٠	١/٢"x٢٠	١/٢"x٢٠
قطر عنق الظرف	٤٣ مم	٤٣ مم	٤٣ مم	٤٣ مم	٤٣ مم	٤٣ مم
الوزن بدون حساب الكابل	١.٨ كجم	١.٧ كجم	١.٧ كجم	١.٧ كجم	١.٧ كجم	١.٦ كجم
التسارع النمطي المقاس في منطقة الذراع اليدوي	٩ م/ث[-2]	٩ م/ث[-2]	٩ م/ث[-2]	٩ م/ث[-2]	٩ م/ث[-2]	٩ م/ث[-2]
مستويات الصوت المقاسة (أ) النمطية:						
مستوى ضغط الصوت (ك = 3 ديسيبل (A))	٩٤ ديسيبل(A)	٩٥ ديسيبل(A)	٩٥ ديسيبل(A)	٩٥ ديسيبل(A)	٩٥ ديسيبل(A)	٩٥ ديسيبل(A)
مستوى طاقة الصوت (ك = 3 ديسيبل (A))	١٠٢ ديسيبل(A)	١٠١ ديسيبل(A)	١٠٦ ديسيبل(A)	١٠٦ ديسيبل(A)	١٠٦ ديسيبل(A)	١٠٦ ديسيبل(A)

حُددت القيم المقاسة وفقًا لمعيار EN 60 745.
تنطبق البيانات المذكورة أعلاه على طرازات بجهد كهربي 230 – 240 فولت.
في حالة الإنحراف عن الجهد الكهربي للأسلاك الرئيسة، تنطبق البيانات المدونة في لوحة القياس.
*مُقاس وفقًا لقاعدة AEG رقم N 877318

⚠ تحذير! اقرأ كافة تحذيرات السلامة وجميع التعليمات، بما في ذلك تلك التعليمات المصاحبة للنشرة. وقد يؤدي الفشل في اتباع التحذيرات والتعليمات إلى التعرض لصدمة كهربائية أو نشوب حريق أو التعرض لإصابة خطيرة. **احتفظ بكافة التحذيرات والتعليمات للرجوع إليها في المستقبل.**

تعليمات السلامة

قم بارتداء تجهيزات حماية الأذن. فالتعرض للضوضاء قد يتسبب في فقدانك لحاسة السمع.

استخدم المقابض الإضافية المتوفرة مع الأداة. ويمكن أن يؤدي فقدان السيطرة إلى التعرض لإصابة جسدية.

اقبض على أداة الطاقة باستخدام قابض معزول الأسطح، عند إجراء إحدى العمليات التي يمكن أن تتلامس فيها أداة القطع الملحقة بأسلاك مخفية أو بسلكها الخاص. وسوف تؤدي ملامسة سلك "مكهرب" إلى "كهربة" الأجزاء المعدنية المكشوفة في أداة الطاقة. ويمكن أن تصيب المشغل بصدمة كهربائية.

يجب توصيل الأجهزة المستخدمة في مختلف المواقع، بما فيها الهواء الطلق، عبر مفتاح يمنع فرط زيادة التيار الكهربي.

قم دائمًا بارتداء نظارة عند استخدام الماكينة. ويُوصى بارتداء قفاز وحذاء قوي مضاد للانزلاق ومئزر.

يجب عدم إزالة غبار المنشار والشظايا أثناء دوران الماكينة.

قم دائمًا بفصل القابس عن المقبس قبل تنفيذ أي عمل بالماكينة.

لا تقم بالتوصيل إلا عندما تكون الماكينة في وضع إيقاف التشغيل.

حافظ على أسلاك الطاقة الرئيسة بعيدة عن نطاق عمل الماكينة. واجعل الأسلاك دائمًا في مكان بعيد خلفك.

لا تستخدم أجهزة المثقاب ذات المحور الماسي في وضع المطرقة.

عند التعامل مع أسقف الجدران أو الأرضية، يجب مراعاة تفادي الكابلات الكهربية أو مواسير الغاز أو مواسير المياه.

شروط الاستخدام المحددة

يمكن استخدام المثقاب/مفك المسامير الإلكتروني بشكل عام في الثقب والنقر وفك المسامير وعمل حزوز المسامير.

لا تستخدم هذا المنتج بأية طريقة غير الطريقة المحددة للاستخدام العادي.

إعلان التوافق من EC

نحن نعلن انطلاقًا من مسؤوليتنا الفريدة أن هذا المنتج يتوافق مع المعايير التالية أو وثائق التوحيد القياسي أدناه. EN 60745 وEN 55014-1 وEN 55014-2 وEN 61000-3-2 وEN 61000-3-3. وذلك وفقًا للتوجيهات التنظيمية 98/37/EC و2004/108/EC.

CE

وينبندين، ١٦ – ٠١ – ٢٠٠٨

راينر كومف
مدير إدارة تطوير المنتجات

التوصيل بمصدر الطاقة

قم بتوصيل تيار متردد أحادي الطور فقط. وبالجهد الكهربي المحدد في لوحة القياس. من الممكن أيضا التوصيل بالمقابس من دون وصلة تأريض لأن التصميم يتوافق مع فئة السلامة II.

الصيانة

يجب إبقاء فتحات التهوية بالماكينة مفتوحة طوال الوقت.

إذا كانت الماكينة تستخدم أساسًا في نقر الثقوب قم بإزالة الغبار المتكدس من على الظرف. ولإزالة الغبار، أمسك بالماكينة بحيث يكون الظرف متجها لأسفل في وضع رأسي، وافتح الظرف بالكامل وأغلقه. وسوف يسقط الغبار المتجمع من الظرف. ويوصى باستخدام منظف بشكل منتظم مع المناشير المزودة بقامطات وجاويف المناشير المزودة بقامطات.

لا تستخدم سوى ملحقات AEG وقطع غيار AEG فقط. وإذا كانت المكونات التي تحتاج إلى الاستبدال لم يتم وصفها، يُرجى الاتصال بأحد وكلاء خدمة AEG (أنظر قائمة عناوين الضمان/الخدمة).

إذا لزم الأمر، يمكن طلب عرض موسّع للأداة. الرجاء ذكر رقم السلعة وكذلك نوع الماكينة المطبوعين في الملصق الموجود على الماكينة. والتقدم بطلب للحصول على الرسم لدى وكيل الخدمة المحلي لديك، أو إلى العنوان التالي مباشرة:

AEG Elektrowerkzeuge, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany

الرموز

يُرجى قراءة التعليمات بعناية قبل بدء تشغيل الماكينة.

قم دائمًا بفصل القابس عن المقبس قبل تنفيذ أي عمل بالماكينة.

الملحق – هو جزء غير مضمن في الأداة القياسية، ومتوفر كملحق إضافي فقط.

لا تتخلص من الأدوات الكهربية مع الفضلات المنزلية العادية. ومراعاة للتوجيهات الأوروبية 2002/96/EC الخاصة بالتخلص من التجهيزات الكهربية والإلكترونية وتنفيذ هذه التوجيهات وفقًا للقانون الدولي، يجب جُميع الأدوات الكهربية التي انتهت مدة خدمتها بشكل منفصل وإعادتها إلى منشأة إعادة تدوير متوافقة بيئيًا.

AEG

POWERTOOLS

www.aeg-pt.com

(01.13)
4931 2896 78

TR 066

AEG Electric Tools GmbH
Max-Eyth-Straße 10
D-71364 Winnenden
Germany